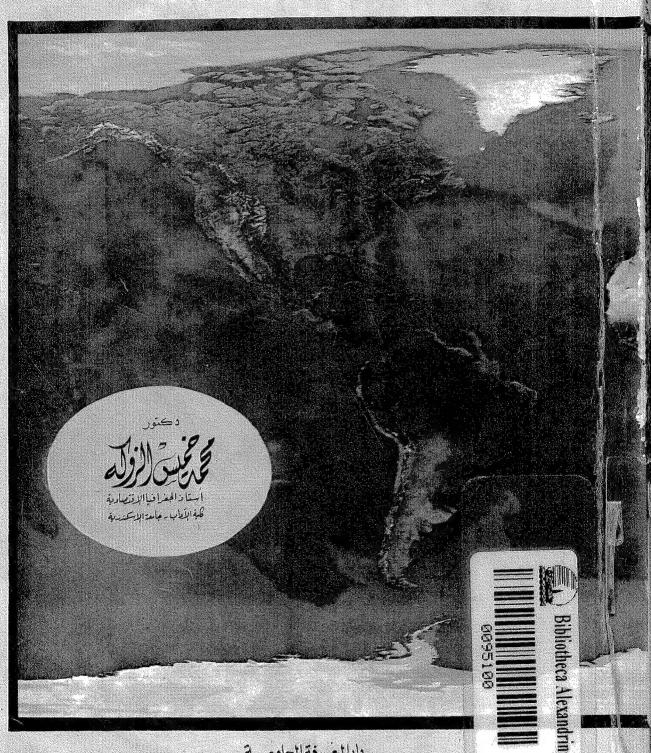
# الجفرافياالإقتادية



دارالمعسرفة الجامعيسة معشاج سوتر-الاناريطة- الليكندية



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# الجغرافي الاقضادية

وكور الروكه محتم ييس الزوكه أساز الجنائية الانفارة محية الأراب - مامة الأسكنية

Y . . .

دارالمعضى البيامعين ١٠ ش سير الأزامة - ١٩٣٠١٦٢ ٢٨٧ ش تنادالديد الثاني - ١٩٣١٤٦



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المال المن المناها

لإهداده

الى ۋالدى الغريزيان ك أ

اللذين كانا لهما الفضل الاكبر في بعتى الى الحياة

اهدى هذا العمل المتواضع رمزا للوفاء وعرفانا بالجميل ٠٠٠

## مقدمة الطبعة الثانية عشرة

الحمد شه الذي تفرد بالجلال والعظمة ، والصلاة والسلام على من لا نبى بعده ، وعلى آله واصحابه الكرام ، وعلى من نهج نهجهم الى يوم الدين ، وبعد فيسعدنى أن أقدم الى القراء الكرام هذه الطبعة الجديدة من كتاب المجغرافيا الاقتصادية الذي ظهرت طبعته الأولى بالاسكندرية عام ١٩٧٤، والذي تتابعت طبعاته بعد ذلك لتلاحق المستجدات والمتغيرات على الخريطة الاقتصادية للعالم .

وتم تزويد هذه الطبعة باحدث الاحصائيات الاقتصادية والسكسية المتاحة على المستويات الدولية والاقليمية والقومية ، والتى ابرزت حدوث العديد من التغييرات سواء سين مراكز ثقل الانتاج ، او في حجم المنتج من السلع والمستجات المختلفة والتي تراوحت بين التزايد والتنافص نتيجة للعديد من الظروف الافليمية والدولية ،

وشهدت الفترة الأخيرة حدوث تغييرات فى مراكز ثقبل انتاج بعض المنتجات على مستوى العالم والتى يرجع بعضها الى اندماج بعض الدول فى كيان سياسى واحد مما زاد من ثقلها الاقتصادى كما حدث لدولتى المانيا واليمن ، فى حين يرجع بعضها الآخر الى استغلال مساحات جديدة من الاراضى كما حدث فى البرازيل وكندا والولايات المتحدة الامريكية ، وبعضها الثالث الى حدوث تغييرات فى انماط استغلال الارض واساليب الانتاج فيها كما حدث فى الصين الشعبية واستراليا ، وبعضها الرابع الى تفكك بعض الدول الى وحدات سياسية اصغر مما انعكس على امكانات الاقتصادية المتاحة كما حدث لكل من جمهوريات الاتحاد السوفيتى السابق ودولن التئيك وسلوفاكيا ودول الاتحاد اليوغسلافى السابق .

وسعت هذه الطبعة الى تتبع ورصد كافة التغييرات المشار اليها لتكون سندا لكل من الباحتين والدارسين على حد سواء ·

وبسجل المؤلف اعتذاره لقدم بعض الاحصائيات الخاصة بالتجارة الدولية لبعض السلع والمنتجات لتعذر الحصول على احصائيات حديثة خاصة بها ·

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وعلى الله الكريم اعتمادى ، واليه استنادى ، وحسبى الله ونعم الوكيل.

الاسكندرية في يوم الجمعة ٩ ربيع اول عام ١٤١٩ه٠

دكتــور محمد خميس الزوكة

الموافق ٣ يولية عام ١٩٩٨م ٠

## مقدمة الطبعة الحادية عشرة

الحمد لله والصلاة والسلام على خير خلقه سيدنا محمد بن عبد الله ، افضل المرسلين وخاتم النبيين ، وعلى آله وصحبه ومن عمل بهدى الكتاب والسنة الى يوم الدين ،

#### وبعسدي

اتشرف بتقديم هذه الطبعة الجديدة من كتاب الجغرافيا الاقتصادية التى ظهرت طبعته الأولى منذ نحو ثمانية عشرة عاما ، شهد العالم خلالها حداثا متعددة انعكست على هيكل الخريطة الاقتصادية للعالم التى تباينت ملامحها فى مجال العديد من الانشطة وتغيرت مراكز ثقل انتاج بعض السلع واختلفت محاورها ، وهى امور – من منطلق دورنا ومسئوليتنا فى مجال الجغرافيا الاقتصادية – نلهث وراءها ونسعى الى رصدها وتحديد ابعادها وابراز نتائجها .

ولعل اوضح الامثلة على ذلك سلسلة التغيرات السياسية والاقتصادية التى شهدها العالم منذ اواخر عقد الثمانينيات وبداية عقد التسعينيات من القرن العشرين ، والتى من ابرزها انهيار معظم الانظمة الشيوعية فى العالم ، وتغير هيكل دولة بولندا، وتحطيم سور برلين الشهير – رمز تقسيم المانيا – وظهور المانيا الموحدة (اكتوبر عام ١٩٩٠) وانفصال دول البحر البلطى (استونيا ، لاتفيا ، ليتوانيا) عن الاتحاد السوفيتى وما تلاه من تفكك الاتحاد السوفيتى نفسه وظهور جمهورياته القديمة كوحدات سياسية مستقلة ، وتمزق بوغسلافيا وبدء ظهور احزاء من اتصادها القديم كجمهوريان مستقلة مثل الصرب ، كرواتيا، سلوفينيا ، البوسنة والهرسك، كجمهوريان مستقلة مثل الصرب ، كرواتيا، سلوفينيا ، البوسنة والهرسك، والاتفاق خلال هذا الشهر على تقسيم جمهورية تشيكوسلوفاكيا الى دولتين هما جمهورية التشيك وجمهورية سلوفاكيا اعتبارا من ٣٠ ديسمبر عام

وليس من شك في أن مثل هذه الأحداث ستؤثر على تفاصيل خريطة الانتاج الاقتصادي العالمي ، وستغير ملامحها بشكل حاد على مستوى دول

العالم ، وهو ما ستظهره الاحصائيات الدولية (التي تصدر معظمها هيئات الامم المتحدة) والاقليمية والقومية خلال السنوات القادمة ،

وزودت هذه الطبعة باحدث الاحصائيات المتاحة والمتعلقة بالجوانب الاقتصادية والسكانية ، وسيلاحظ القارىء الكريم ان احصائيات الكتاب حرغم حداثتها ـ تشير الى كل من الاتحاد السوفيتى ويوغسلافيا كدولة موحدة كما جاء فى الاحصائيات الدولية التى اعتمد عليها والتى يتوقع كما اشرنا ان تبدأ فى اصدار الاحصائيات الخاصة بالوحدات السياسية الجديدة النى كانت تؤلف فى المسابق الاتحادين السوفيتى واليوغسلافى خلال السنوات القليلة القادمة ان شاء الله عندما تستقر الامور ويتم جمع بيانات واحصائيات كل منها على حدة ٠

مدد الله خطانا ووفقنا الى ما فيه الخير ومن الله العون وبه التوفيق

دكتــور محمد خميس الزوكة

الاسكندرية في يونيو ١٩٩٢ ٠

## مقدمة الطبعة العاشرة

بسمك ربى ابتدىء ، وبقوتك استعين ، وبتوفيقك اسدد ، والحمد من ، والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ، والتبيين بعدهم باحسان الى يوم الدين ،

وبعسند ٠٠٠

لحمد لله عنفضله وتوفيقه نفنت الطبعات السابقة من هذا المؤلف خلال فنر ن اعتبرها فياسية بكل المعايير ، وان دل ذلك على شيء فادما يدل اولا على الثقة الكبيرة التي أولاني اياها القراء الكرام والرملاء الأفاضل ، كم يدل ننب عنى ان الكلمة الصادقة والمعلومات الدقيقة المبذول في عدادها جهد مضنى وشاق ، نجدان الطريق مفتوحا أمامهما صوب عقول الفراء وثقتهم ، مما يفرض على الكاتب التزاما أدبيا بالمضي قدما في الطريق الذي سبق أن حدد معالمه ، مع الحرص على تامين احدث المعلومات والاحصائيات المتاحة ،

وسرنى أن أتقدم الى القسراء الكرام بهذه الطبعة الجسديدة وهى المعاشرة ، وقد تم تصويب الأخطاء المطبعية التى حاءت في الطبعات السابقة ، مع تزويدها بأحدث الاحصائيات التي تم جمعها من بعض المصادر العالمية والاقليمية .

والله الموفق والمستعان

دكتــور محمد خميس الزوكة

الاسكندرية في يوليو عام ١٩٨٦ ٠

## مقدمة الطبعة الاولى

زاد الاهتمام بالجغرافيا الاقتصادية بعد تعدد مطالب الانسان وتعقدها وانقسام العالم الى احلاف وتكتلات اقتصادية تسعى كل منها الى توفير احتياجاتها سواء من الموارد المحلبة أو من الموارد الخارجية وخاصة بعد ازدياد عدد السكان في جهات متعددة من العالم بشكل مضطرد مما ساعد على نشاط حركة التجارة الدولية للسلع والمنتجات المختلفة وخاصة بعد أخذ معظم الدول المتقدمة بمبدأ التخصص في الانتاج مما أدى الى ارتباط جهات العالم المختلفة ببعضها ارتباطا قويا ، وحتم ضرورة وضع ظروف العالم الاقتصادية وامكانياته في الاعتبار عند وضع السياسات الاقتصادية للدول • من هنا كان الاهتمام بالجغرافيا الاقتصادية لدراسة العوامل المؤثرة في الانتاج الاقتصادي وتتبع موارد الثروة في الجهات المختلفة لمعرفة امكانيات العالم الاقتصادية ، ومدى توافر كل من الغذاء لاعداد السكان المتزايدة باضطراد ، والخدمات اللازمة الصناعات ، أي أن الجفرافيا الاقتصادية تمكن من اعطاء صورة واضحة وشبه كاملة عن الامكانيات الطبيعية والبشرية في جهات العالم المختلفة ، وتساعد في القاء الضوء على موارد الثروة وامكانية تنظيم استغلالها وتنميتها لصالح الاجيال الحاضرة ورفاهيتها ، وللمحافظة على حاجة الآجيال القادمة منها .

وتنقسم الدراسة - الجغرافيا الاقتصادية - الى جزئين رئبسيين ، الجزء الأول يضمه هذا الكتاب الذى يبحث ويطل الاسس العامة وبعض الحرف البشرية وخاصة المتطورة منها كقطع الاخشاب وصيد الاسماك والرعى والراعة ، الما الكتاب الثانى فيدرس التعدين والصناعة والنقل والمواصلات وينقسم هذا الكتاب الى خمسة أجزاء ، يتناول الجزء الاول دراسة الجغرافيا الاقتصادية وموارد الثروة ، ويضم هذا الجسزء الفصل الاول ويبحث فى ماهية الجغرافيا الاقتصادية ومركزها بسين العلوم الجغرافية وأقسامها ومناهج دراستها ، اما الفصل الثانى في درس موارد الثروة وأقسامها المختلفة ، ويسدرس الجزء الثانى العوامل المؤثرة فى الانتساج واقسامها المختلفة ، ويسدرس الجزء الثالث ويبحث فى العوامل الطبيعية والفصل الرابع ويعالج العوامل البشرية والحضارية ،

ويتناول الجزء الثالث الذي يضم الفصل الخامس دراسة الحرف المختلفة كجمع الطعام والصيد والرعى البدائي والزراعة البدائية -

ويتناول الجزء الرابع بالبحث والتحليل الحرف المتقدمة ذات الطابع التجارى كقطع الآخشاب في الفصل السادس ، وصيد الآسماك في الفصل السابع ، والرعى التجارى في الفصل الثامن ، وقد أفرد للزراعة جزء السابع ، هو الجزء الخامس الذي يضم سبعة فصول هي الفصل التساسع ويدرس أهمية الزراعة وتطور كل من المساحات المزروعة والسكان الزراعيين في العالم التي جانب انماط الزراعة ، أما الفصول الستة من الفصل العاشر التي المفصل الخامس عشر فتدرس بعض المحاصيل الزراعية بعد تقسيمها التي المغتمة كالحبوب الغذائية ومحاصيل السكر ومحاصيل المنبهات ومحاصيل الزيت ومحاصيل الألياف ومحاصيل الخرى ذات أهمية خاصة كالمطاط والتبغ ،

يظهر من العرض السابق السريع لمحتويات الكتاب ابنى اتبعت المنهج الحرفي لتجنب تكرار الحقائق المتشابهة والتي تمثل مثلب من مثالب المنهج الاقليمي ، وعند الدراسة التفصيلية للموضوعات المختلفة في كل حرفة وخاصة في المجزء المخامس المضاص بالمحاصيل الزراعية اتبعت المنهمج المحصولي ايمانا مني بوضوح تقسيمات هذا المنهج وسهولتها ، وقد بعترض البعض على اتباع هذا المنهج التقليدي مفضلا اتباع المنهج الاقليمي في مثل هذه الدراسة ولكننى اذكر هؤلاء بأن معظم الكتابات التى انتبعت المنهج الاقليمي وحتى الحديث منها اتبعت في اجزاء منها المنهج المحصولي مثال ذلك كتاب اسس الجغرافيا الاقتصادية لروين .Royen V. وبنجتسون م (١) Bengtson N. وهما من كبار الجغرافيين في الولايات المتحدة الامريكية فهما يدرسان ضمن موضوعات هذا الكتاب الموارد الزراعية في الاقاليم المناخية المختلفة ، فبعد دراسة الاقليم المناخي من حيث توزيعه الجغرافي وخصائصه العامة يبحثان في انتاجه الزراعي فيدرسان مثلا الكاكاو ، نخيل جوز الهند ، نخيل الزيت ، المطاط ، قصب السكر ، البن في الاعاليم المدارية المطيرة ، والقطن ، والارز ، الفول السوداني ، الشاي في الاقاليم الرطبة شبه المدارية ، والقمح ، الشيلم ، الشوفان ، فول الصويا ، الذرة ، البنجر في الاقاليم المعتدلة ، ورغم اتباع المؤلفان المنهم الاقليمي الا انهما

<sup>(1)</sup> Royem, V. W. & Bengtson, N. A., Fundamentals of Economic Geography, Indian Print, New Delhi, 1971.

يعودان في بعض اجزاء الدراسة التفصيلية الى اتباع المنهج المحصولى فهمه يدرسان المحصول واهميته الاقتصادية وشروط نموه وانتاجه في الحهت المختلفة والذي يضطرهما لكي تتكامل الدراسة التي تتبع انتاج المحصول خارج الاقليم الذي ينتج في جهات خارج الاقليم الذي تنتشر زراعته فيه، مثال ذلك الارز الذي ينتج في جهات واسعة خارج الاقاليم الرطبة شبه المداربة وخاصة في حنوب اورد ، كذلك اتبع جونز Jones المنهج المحصولي في كتابه المجفر أفيا الاقتصادية ارغم اعتماده على الحرف كاساس لتصنيف موضوعات الجغرافية الاقتصادية المحمولة على الحرف كاساس لتصنيف موضوعات الجغرافية الاقتصادية الاقتصادية المحمولة على الحرف كاساس لتصنيف موضوعات الجغرافية الاقتصادية المحمولة على الحرف كاساس لتصنيف موضوعات الجغرافية الاقتصادية الاقتصادية الاقتصادية الاقتصادية المحمولة الم

ولم نكتفى عند دراسة المحاصيل الزراعية باظهار مراكز الانتساج الرئيسية فقط ، بل درس انتاج معظم دول المعالم من خلال القارات التى رتبت حسب كمية انتاجها ، وذلك في محاولة لاعطاء صورة شبه كاملة عن انتاج هذه المحاصيل في العالم ، واعتمد في هذه الدراسة على الإحصامات الخاصة بعدة سنوات لاظهار التقلبات التى قد تحدث في الانتاج ومحاولة تفسير اسابها ، وقد تم تدعيم الدراسة بعدد من الخرائط والاشكال المعتمدة على احدث الاحصاءات حلتسهيل استيعاب موضوعاتها المختلفة ،

وبعد ٠٠ وانى اذ اقدم هذه الدراسة لا ادعى اننى احطت بموضوعاتها الحاطة كاملة ، وانما هى مجرد جهد متواضع ، ويسرنى ان اتلقى اى نقد او ملاحظات تقيدنى فى تطويرها وتصحيح ما قد يكون بها من مثالب لم الحظها ، ففى ذلك فائدة كبيرة لى اكتسبها ممن سبقونى فى ميدلن البحث المجغرافى ، ولا يسعنى هنا سوى أن أنوه بالكتابات العلمية لاساتذنى الذبن سبقونى فى ميدان البحث فى الجغرافيا الاقتصادية كالدكتور محمد فاتح عقيل ، والدكتور نصر السيد نصر والدكتور محمد مخمود المصياد والدكتور محمد صبحى عبد الحكيم فقد كانت لكتاباتهم المختلفة وارشاداتهم غظيم محمد صبحى عبد الحكيم فقد كانت لكتاباتهم المختلفة وارشاداتهم غظيم محمد صبحى عبد الحكيم فقد كانت لكتاباتهم المختلفة وارشاداتهم عظيم المنال أن يوفقنا جميعا لما فيه خير العلم والوطن .

والله ولى المتوفية ،،

دكتــور محمد خميس الزوكة

الاسكندرية في أغسطس عام ١٩٧٤

<sup>(1)</sup> Jones, C. F. & Darkenwold, Economic Geography, third Ed., N Y., 1967.

## الجزوالأول

## الجغرافية الاقتصادية وموارد الثروة

الفصل الأول : الجغرافيا الاقتصادية ٠٠٠ ماهيتها .. مركزها بين العلوم الفصل الجغرافية .. اقسامها .. حيويتها .. مناهج دراستها .

الفصل الثانى : موارد الثروة .



## الغصت لالأول

## الجغرافيا الاقتصادية

#### مقسدمة:

يحسن قبل التعرض لماهية الجغرافيا الاقتصادية وتحديد ميدانها ووظيفتها أن نلقي نظرة سريعة على علم الجغرافيا ومجالات بحثة لآن في ذلك تمهيدا منطقيا لتعريف العلم الذي نحن بصدد دراسة موضوعاته -

فالجغرافيا علم قديم ينسب الى اليونانيين القدماء الفضل في تأسيسه ، وقد عرف في أول الامر بانه علم «وصف الارض» أذ أن كلمة جغرافيا Geography مشتقة من كلمتين يونانيتين هما Goe وتعنى الأرض Graphos وتعنى وصف، ، ولا تعكس هذه الكلمة بدقة ووضوح مجالات واساليب البحث الحديثة ، لذلك هوجم هذا التعريف على اساس انه يفقد الجغرافيا صفتها العلمية ، ويجعلها علم وصفى بحت لا يهتم بالربط والتحليل وهو ما يعرف في الجغرافيا بالسببية Causality . ولن نتعرض هنا لتفصيل التطور التاريخي لعلم الجغرافيا ، ولكن الجغرافيا التديمة كما تسمى أحيانا كانت علم وصفى يهتم بسرد المحقائق والمشاهدات على اساس أنه علم وصف العالم وسكانه ، حتى أن البعض تصور أن الجغرافي بالاضافة الى رسمه للخرائط رحال مهمته القيام برحلات عديدة الى الاجزاء المعمورة من سطح الأرض يسجل خلالها مشاهداته المختلفة ، بينما تصور البعض الآخر وخاصة خلال فترة الكشوف الجغرافية أن الجغرافي مكتشف للأجزاء المجهولة من سطح الأرض ، وفي الحالتين يضيف الجغراقي الكثير للمعرفة الانسانية فيما يختص بالانسان في الجهات المختلفة ، والآرض وما عليها من ظاهرات متعددة .

وقد استمرت هذه المرحلة التى ظلت الجغرافيا خلالها علما وصفيا حتى القرن الثامن عشر ، اذ انتقل العلم بعد ذلك الى مرحلة جديدة تلمس خلالها العلاقات المتبادلة بين الظاهرات المختلفة وحاول الربط بينها ، وقد ظهر هذا الاسلوب واضحا في اجزام من كتابات همبولت

Alexander Von Humboldt ، والتى اهمها وصفه لرحلاته التى قام بها الى كل من امريكا اللاتينية والجزء الشرقى من اوروبا وسيبيريا خلال القرن التاسع عشر والتى سجلها فى أربعين مجلدا ، لذا يعتبر همبولت هو مؤسس الجغرافيا الحديثة ،

ويتسم مجال البحث الجغرافي بالاتساع الكبير ، فهو علم يدرس سطح الارض باعتباره ميدان الحياة البشرية ، وما عليه من ظاهرات طبيعية وبشرية ، وهذا يعنى أن الجغرافيا تنقسم الى قسمين رئيسيين هما :

القسم الأول: الجغرافيا الطبيعية وتختص بدراسة أربع بيئات هي:

- الجزء الأسفل من الغلاف الغازى ، الذى يمثل ميدان دراسة علم المناخ Climatology ، وعلم الظواهر الجوية
- الغلاف المائى ، وهو موضوع دراسة علم البحار والمحيطات Oceonography .
- اليابس الذي يمثل مجال بحث علم الجيومورفولوجيا -Geomor
- الحياة ، وهى ميدان دراسة الجغرافيا الحيوية التى تنقسم بدورها الى جغرافية النبات الطبيعى ، جغرافية الحيوان البرى ، جغرافية التربة .

القسم الثانى: البغرافيا البشرية ، وتنقسم بدورها الى قسمين فزعيين ، يضم القسم الأول جغرافية السكان ، وجغرافية العمران الريفى والحضرى (الاستقرار البشرى) ، والجغرافية الصحية ، والجغرافية السياسية ، ويدمج البعض هذه الدراسات الجغرافية تحت اسم الجغرافيا الاجتماعية ، أما القسم الثانى فيشمل الجغرافيا الاقتصادية وحدها والتى تكون مع الجغرافيا الطبيعية كما يقول Hartshorne R الجزء الاكبر من علم الجغرافيادا).

وبالاضافة الى القسمين السابق ذكرهما ، هناك الجغرافيا التاريخية التى تسمى أحيانا جغرافية الماضى ، وهى تنجمع بين الميدانين الطبيعى والبشرى .

<sup>(1)</sup> Hartshorne, R. The Nature of Geography, Lancaster, 1961, p. 401.

يتبين من هذا العرض السريع أن علم الجغرافيا يتسم بتعدد موضوعاته لذا يستعين بالعديد من العلوم الاخرى سواء كانت طبيعية أو بشرية ، فدارس المناخ مثلا يجب أن يعرف الكثير عن كل من الغلاف الغازى ومناطق الضغط ودرجة الحرارة وتحركات الكتل الهوائية وخصائصها والاشعاع ، ودارس الجغرافيا السياسية يجب أن يلم بعلوم السياسة والقانون الدولى والعلاقات الدولية والتاريخ ، ودارس الجغرافيا الاقتصادية يهتم بعلوم السكان والاجتماع والتاريخ والمناخ والتربة والنبات والخيوان والجيولوجيا والتعدين ، بالاضافة الى العديد من الدراسات الاقتصادية المختلفة (١) ،

هذا التعدد في ميادين الدراسة الجغرافية دفع البعض الى تصور أن الجغرافيا ليست علما مستقلا ، بل هي محصلة موضوعات متباينة لعلوم مختلفة ، وللرد على ذلك نذكر أن هناك عدة علوم تهتم كالجغرافيا بدراسة سطح الأرض من زوايا مختلفة مثل علوم الظهواهر الجوية ، التربة ، النبات ، الحيوان ، ٠٠ اللخ ، ويتلخص دور الجغرافي في محاولة الاجابة بالسلوبه وفلسفته الخاصة على عدة مشاكل جغرافية تضيف الكثير لعرفة الانسان وفهمه للارض ٠٠٠ موطنه ومسرح حياته ، لذا يعرف استامب Stamp, D.

وتركز الدراسة الجغرافية الحديثة التى واكب تقدمها تقدم العلوم الاصولية الآخرى على ثلاث نقاط رئيسية هى وصف وربط وتحليل الظاهرات المختلفة على سطح الارض وتفسير العلاقات فيما بينها ، لذا يعرف تايلور . Taylorg الجغرافيا بانها العلم الذى يجمع ويسجل ويربط بين الظاهرات المختلفة التى ادت الى وجود احتلافات اقليمية على سطح الارض ، في حين يوجز الكسندر . Alexander, J تفسيره لمجال البحث الجغرافي بدراسة وتحليل الاختلافات المكانية على سطح الارض ، لذلك يمكن تعريف الجغرافيا بانها العلم الذى يتناول توزيع وربط وتحليل الظاهرات المختلفة على سطح الارض ، مع التركيز على دراسة العلاقات المتبادلة بين البيئة الطبيعية وتوزيع الانسان وانشطته المختلفة ،

الجغرافيا الاقتصادية:

يتبين من العرض السابق القسام الجغرافيا أن الجغرافيا الاقتصادية

(2) Stamp, D., Intermediate Geography, London, 1939, p. 1.

<sup>(</sup>۱) محمد فاتح عقيل ، فؤاد محمد الصقار ، جغرافية الموارد والانتاج ، الطبعة الثالثة ، الاسكندرية ۱۹۷۰ ، ص ۲۲ ،

هي أحد فروع الجغرافيا البشرية بل اهمها على الاطلاق حيث أنها اكثرها حيوية وتعددا في مصادرها ، وأوسعها مجالا ، وأبرزها وضوحا للدارسين واكثرها نفعا ، وليس أدل على ذلك من تعدد المؤلفات الاجنبية والعربية في ميدان هذا العلم ،

وقد ظهر تعبير المجغرافيا الاقتصادية Goography وله مرة عام١٨٨٢عدما استخدمه العالم الألماني جوتر Got المغرافيا المغرافيا التجارية وCommercial Geography التن اهتم كتابها أمثال ريتر Ritter التجارية وشيشولم Chisholm بدراسة انتاج المحاصيل الرئيسية في العالم ، وتجارتها الدولية متتبعين منهجا احصائيا يعتمد على الوصف دون الاهتمام بالعوامل المجغرافية المؤثرة في الانتاج والتسويق ، اما الجغرافيا الاقتصادية التي وضع جوتر السها فقد اهتمت بالسببية (Causality لاظهار المؤثرات الاقلومية إلمياثيرة على انتاج الملع(۱) - ثم تلى ذلك الربط بين المحرف المتعددة والبيئة الطبيعية بما تحتويه من ثروات مختلفة وايجاد المعلاقة المتبادلة بينهما .

واختلف الجغرافيون في وضع تعريف محدد للجغرافيا الاقتصادية وتحديد مجالها ، فالجغرافيا الاقتصادية عند شيشولم Chisholm. تهتم بدراسة الظروف الجغرافية المؤثرة في انتاج الملع ونظها وتبادلها (٢) يينما يرى بوندز . Pounds , N الدرس توزيع الانشطة الانتاجية على سطح الارض ٢٦) ،

ويحدد هرتسهورن Hartshorne, R وظيفة المغرافيا الاقتصادية بدراسة العلاقات المتبادلة يبن الظاهرات الطبيعية والاشكال للإقتصادية ، فالانسان عندما يستقر ويعيش في مكان معين فانه لا يفعل ذلك لانه يفضل مناخ هذا المكان أو يسبب السياسات أو العادات وانما لانه قادر حيث يوجد على الحياة وعلى اتباع الاسلوب الذي يناسبه ، وهو اسلوب تلعب العلاقات على الحياة وعلى اتباع الاسلوب الذي يناسبه ، وهو اسلوب تلعب العلاقات

<sup>(1)</sup> Wooldridge, S. & East, W., The Spirit & Purpose of Geography, London, 1952, p. 104.

<sup>(2)</sup> Brown, R. N., Principales of Economic Geography, London 1925, p. IX

<sup>(3)</sup> Pounds, N., An Introduction to Economic Geography, London, 1969, p. 1.

المتبادلة مين الأشكال الطبيعية والاقتصادية دورا كبيرا في تحديده(١) .

ويعرف جونز Jones, C. الجغرافيا الاقتصادية بانها تدرس العلاقة بين عناصر البيئة الطبيعية والاحوال الاقتصادية وبين الحرف ، كما تحاول تفسير اسباب تخصص مناطق محددة في انتاج سلع معينة (۲) وجدير بالذكر نن جونز قسم الحرف الى نوعين ، يضم النوع الاول الحرف الانتاجية التى تدرسها الجعرافيا الاقتصادية كصبد البر وصيد البحر والرعى وقطع الاخشاب والزراعة والتعديل والصناعة والنقل والتجارة ، اما النوع الثانى فيشمل الحرف غير الانتاجية كاعمال الاطباء والمدرسين والمديرين ورجال المال والفن والسياسة والكتاب والسماسرة ، وقد استبعد جونز هذه الحرف من ميدان الدراسة في الجغرافية الاقتصادية ، بينما يرى ثومان . Thoman, R. عكس ذلك اذ يدخل مثل هذه المخدمات في ميدان دراسة للجغرافيسا الاقتصادية ولكن بصورة محدودة (۲) ،

ويرى شو . Show, E. ان الجغرافيا الاقتصادية تدرس المشاكل المتى نعترض كفاح الانسان من أجل الحياة ، وتوزيع الموارد والانشطة الاقتصادية المختلفة (٤) أما الكمندر . Alexander, J. فيحدد مجال بحث الجغرافيا الاقتصادية بدراسة تباين أنشطة الانسان المختلفة على سطح الارض والمتعلقة بانتج وتبادل واستهلاك الثروة ، وتهدف الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية الى الاجابة على ثلاثة أسئلة (٥) .

- أين يوجد النشاط الاقتصادى ؟
- ما هي خصائص النشاط الاقتصادي ؟
- ◄ بأى الظاهرات يرتبط النشاط الاقتصادى ؟

وتيسيرا لادراك مجال الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية سنطبق الاجابة على هذه الأسئلة الثلاثة بزراعة القطن في العالم ·

<sup>(1)</sup> Hartshorne, R. Op. Cit., p. 400.

<sup>(2)</sup> Jones, C. F. & Darkenwold, G., Economic Geography, N. Y., 1950, p. 7.

<sup>(3)</sup> Thoman, R. S., The Geography of Economic Activity, N. Y., 1962, p. 4.

<sup>(4)</sup> Show, E., World Economic Geography, N. Y., 1955, p. 4.

<sup>(5)</sup> Alexander, J., Economic Geography, N J., 1963, pp. 9-14.

· السؤال الأول : أين يزرع القطن ؟

يتعلق هذا السؤال بتحديد الموقع الذي يعد الحقيقة الجغرافية الاسسية ، فاذا حاولنا دراسة محصول كالقطن فلابد من الاجابة على السؤال التالى :

■ این یمکن ان یزرع القطن ؟

وتتطلب الاجابة على هذا السؤال البحث عن خريطة توضح المناطق التى يمكن زراعة هذا المحصول فيها • • • فالخريطة تقدم للباحث أوضح وأسرع اجابة على الأين» لذلك تعتبر \_ الخريطة \_ عامللا أساسيا لفهم الملاقات المكانية •

وادراكنا الاهمية الموقع يدفعنا بالتالى الى ادراك اهمية النمط او التوزيع ، فتتبعنا مثلا لخريطة توزيع السكان في الوطن العربى تظهر لنا وجود عناطق كثيفة السكان وخاصة في وادى النيل الادنى وبعض اجزاء السهول الساحلية المطلة على البحر المتوسط ، بينما تظهر مناطق أخرى قليلة السكان وخاصة في الجهات الصحراوية الداخلية ، وهذا يعنى ان خرائط التوزيعات تحدد المناطق أو النطاقات الجديرة بالدراسة ، وكثيرا ما تستخدم وحدات مكانية مثل منطقة ، اقليم ، نطاق ، حزام اساسا للدراسة في الجغرافيا الاقتصادية لاظهار خصائص مثل هذه الاجزاء من سطح الارض وإبراز اهميتها الاقتصادية .

السؤال الثاني : ما هي خصائص المناطق المزروعة بالقطن ؟

يركز هذا السؤال على الوصف ، فبعد تحديد المناطق التي يزرع فيها القطن يجب البحث في النقاط التالية :

- تحدید خصائص زراعة القطن التی تمیز النطاقات المخصصة له
  - المساحات المزروعة بالقطن والكميات المنتجة .
- نوع الانساءات المخاتفة والحيوانات المنتشرة في هذه النطاقات ومدى اهميتها
  - هل هناك محاصيل أخرى تزرع في هذه النطاقات .
- ◄ أجراء مقارنة بين نطاقات القطن ونطاقات المصاصيل الاخرى
   لتحديد أوجه التشابه والاختلاف بينها .

وبذلك تتحدد سمات النطاقات المخصصة لزراعة القطن مما يمكن من توزيعها على خريطة تسهم في تحديد شخصية هذه النطاقات •

السؤال الثالث : بأى الظاهرات ترتبط زراعة القطن ؟

يهدف هذا السؤال الى ابراز الاختسلافات الاقليمية في مناطق الانتاج والتي تعتبر من أهم أهداف دارس الجغرافيا ، وهناك اربع طرق لدراسة هذا العنصر الخاص بالعلاقات وهي :

- تحلیل اسباب ترکز زراعة القطن فی مناطق معینة وابراز نتائجذلك ٠
- الاهتمام بتحليل الظاهرات الجغرافية المختلفة التي تؤثر في زراعة القطن سواء كانت طبيعية (عناصر المناخ ، التربة ، السطح ، المياه ٠٠٠) او ثفافية (الخبرة الزراعية ، الآلات المستخدمة في عمليات الخدمة الزراعية ، نظم حيازة الآرضي الزراعية ، العادات والتقاليد التي تؤثر أحيانا في تحديد نوعية النشاط الاقتصادي ، التنظيمات السياسية والاجتماعية) ، أو خاصة بالسكان ،
- تتبع العلاقات المتبادلة سواء كانت داخلية أى العلاقة بين زراعة القطن وعناصر المناخ وخاصة درجة الحرارة والرطوبة ، بالاضافة الى التربة وخبرة الزراع واستخدام الآلات وتكاليف النقل داخل المنطقة قيد البحث ، أو علاقات خارجية أى تتبع العلاقات بين مناطق زراعة القطن كسحدول والمناطق الزراعية الأخرى، فقد يعتمد اقليم ما على زراعة القطن كسحدول تقدى رئيسى ، بينما يعتمد على أقاليم زراعية الخرى للحصول على المحاصيل الزراعية الغذائية .
- التركيز على الارتباطات وتحليلها ، وهذا يتطلب ضرورة المام دارمى الجغرافيا الاقتصادية بعلم الاجصاء واستخدامه لقياس مدى تباين العناصر الجغرافية المختلفة ، ولاظهار هل الارتباط بين العناصر قيد الدراسة اليجابى الم سلبى ، ولتوضيح ذلك سنحلل مدى الارتباط بين ارقام الجدول رقم (۱) التى تبين توزيع كل من المساحة ، وعدد السكان، وتصيب الفرد من اجمالى الدخل القومى ، ونسبة السكان المقيمون خارج المدن الى اجمالى عدد السكان فى عدد من الدول الافريقية عام ١٩٨٥ .

يظهر الجدول رقم (١) وجود ارتباط قوى بين المساحة وعدد السكن، ومتوسط نصيب الفرد من الدخل القومى الى حدد ما فى الدول الخمس المذكورة ، حيث يتبين ان كل عنصر يبلغ اقصاه فى نفس الدولة (مصر) بينما يصل ادناه فى نفس الدولة (روانحا) باستثناء نصيب الفرد من الدخل القومى الذى يبلغ اقصاه فى مالاجاش ، فى حين تتباين قيمته بشكل تذريجى فى دول مالاجاش ، غينيا ، بوروندى ، لذا يمكن القول بأن هده العناصر ترتبط ببعضها بشكل ايجابى فى الدول المذكورة و وعلى المعكس من ذلك يلاحظ وجود ارتباط سلبى بين هذه العناصر الثلاثة وبين العنصر الرابع الذى يبين نسبة السكان المقيمون خارج المدن الى اجمالى السكان، قبينما ترتفع قيمة العناصر الثلاثة الأولى فى الدول المذكورة فى الجدول بشكل تدريجى من اسفل الى اعلى ، تنخفض قيمة العنصر الرابع فى نفس الاتجاه ، اما الارتباط بين العناصر المذكورة والعنصر الخامس الذى يوضح متوسط كثافة المكان الحسابية فيتسم بالضعف كما يبدو من تتبع أرقام الجدول رقم (١) ،

· جدول رقم (۱)

كف افة السكان نسمة/كم؟	نسبة السكان خارج الدن جملة السكان ٪	متوسط نصيب الفرد من الدخس القومي (دولار أمريكي)	عدد السكان (بالالف نسمة)	المسياحة (بالكلف كم؟)	الــــدولة
۲ر٤٧	۷ر۵۵	73747	۳ر۷٤	1	مصـــر
۱۷	۷ر۸۳	TTOA	1 -	۷ر۹۵۵	مالاجاش
۱ر۲۳	47	175	٧ر٥	۸ر۲۵	غينيــا
٥ر١٨٧	۱ر۹۳	1 - 2	۲ره	۸ر۲۷	بوروندى
۸ر۱۸۹	٤ر ٩٥	172	٥	۳ر۲۲	روانسسدا

<sup>(</sup>۱) عام ۱۹۷۵ -

ورعم اختلاف الجغرافيين في وضع تعريف محدد للجغرافيا الاقتصادية ، الا أنهم يتفقون على أنها تتنول بالدراسة والتحليل الانشطة البشربة المختلفة ، وأساليب كفاح الانسان من أجل الحياة والمشاكل التي تعترضه ، لذا يذكر روينسون . Robinson. H. في تعريفه للجغرافيا الاقتصادية ،

## Economic Geography concerned with the ways and the problems of making a living (\)

وتستمد الجغزافيا الاقتصادية جزءا كبيرا من موضوعاتها من عدة علوم طبيعية واجتماعية م فمن العلوم الطبيعية Physical Sciences بالمنخ والمتربة والنبات والحيوان والجيولوجيا ومن العلوم الاجتماعية Social Sciences تستعين بالسكان والاجتماع والتاريخ والسياسة والاحصاء بالاضافة الى علم الاقتصاد والعلوم المتصلة به كالتسويق والتجارة الخارجية وهى علوم تركز دراستها على طرق الانتاج وربحبتها والعوامل الاقتصادية المؤثرة في الانتاج وطرق تنظيم المشروعات المختلفة وتمويلها ، بالاضافة الى دراستها للتجارة الدولية والاسعار وقوانين العرض والطلب وحسابات التكاليف والارباح ،

واهتمت الدراسات الاقتصادية في العصر الحديث بالمعلومات الجغرافية دون الربط بين اساليب الانتاج وظروف البيئة وهي وظيفة الجغرافيا الاقتصادية ـ مما ادي الى تقارب علم الاقتصاد بالجغرافيا الاقتصادية رغم اختلاف ميدانهما ، ومع الاختلافات الواضحة بين الاقتصاديين في تحديد ميدان علم الاقتصادلاً فان الدكتور عجمية يحدده بالجهد الذي يبذله الانسان لاشباع حاجياته المتعددة ، أي انه يدرس حاجيات الانسان وطرق اشباعها باقل جهد ونفقة ممكنة (٢) .

وتستفيد الجغرافيا الاقتصادية من المعلومات التى تحصل عليها من العلوم الاصولية السابق الاشارة اليها ، وتستغلها دون الخروج عن الميدان الجغرافي في معالجة موضوعاتها المتعددة باسلوبها الخاص المتمثل في توزيع ووصف وربط وتحليل الانشطة الاقتصادية المتعلقة بانتاج وتبادل واستهلاك

<sup>(1)</sup> Robnson, H, Economic Geography, London, 1968, p. 4.

<sup>(2)</sup> Wooldridge, S. & East, W., Op. Cit., p. 109.

 <sup>(</sup>٣) محمد عبد العزيز عجمية ، الموارد الاقتصادية ، الاسكندرية ،
 ١٩٧١ ، ص ١٧ <sup>4</sup>

الثروة ، وقد أدى تعدد موضوعات الجغرافيا الاقتصادية الى ظهور أفرع جديدة منها:

Agricultural Geography	<ul> <li>جغرافية الزراعة</li> </ul>		
Geography of Mineral Production	<ul> <li>جغرافية الانتاج المعدنى</li> </ul>		
Geography of Manufacturing	<ul> <li>جغرافية الصناعة</li> </ul>		
Geography of Transportation	<ul> <li>جغرافية النقــل</li> </ul>		
Geography of Resources.	🗷 جغرافية الموارد		
Marketing Geography	◄ جغرافية التسويق		
Land Use	<ul> <li>استغلال الأرض</li> </ul>		

هذا التفرع في ميدان الجغرافيا الاقتصادية لا يمثل تعدد في الميول أو رغبة في التخصص والانسلاخ عن العلم الآم لتكوين افرع مستقلة في ميدان العلوم الانسانية، وانما يعد تطور ضروري حتمه تقدم الدراسات الجغرافية الحديثة وتعمقها لاعطاء صورة محددة واضحة ومتكاملة عن أساليب وطرق كفاح الانسان من أجل الحياة والمشاكل التي تعترضه في هذا الصدد عورتناول الجغرافيا الاقتصادية الاجابة على الاسئلة التالية :

- ◄ ما نوع النشاط الاقتصادى الذي يباشره الانسان ؟
  - أين يزاول الانسان هذا النشاط الاقتصادى فعلا ؟
- ■ لماذا يزاول هذا النشاط في جهات معينة من العالم دون جهات اخرى ؟
- كيف يزاول هذا النشاط والاساليب المستخدمة فيه ومدى تطورها ؟

ومعنى ذلك أن دارس الجغرافيا الاقتصادية عندما يتعرض لدراسة احد موضوعات هذا العلم يضع منهجه على أساس الاجابة على ماذا ؟ ، أين ؟ لماذا ؟ كيف(١) .

والجغرافيا الاقتصادية علم حيوى بل أن موضوعاتها تعد اكثر الموضوعات الجغرافية ديناميكية لتغير معلوماتها باستمرار ٠٠٠ هده

<sup>(1)</sup> Show, E., Op. Cit., p. 4.

المعلومات التى تتعلق بانشطة الانسان المتعلقة بانتاج وتبادل واستهلاك الحاجيات المختلفة ، لذا يتبع هذا العلم كل تغيير يطرا على حاجيات الانسان واسلوب كفاحه للعيش ، فيلاحظ تطور علاقة الانسان ببيئته الطبيعية ، ومن الطبيعى أن تتباين هذه العلاقة من مكان لآخر على سطح الارص تبعا لمدى تفدم الانسان الحضارى .

ففى العصور القديمة كانت هذه العلاقة قوية لاعتماد الانسان على الميئة الطبيعية في الحصول على حاجياته من الماكل والملبس والماوى تماما كما هى المحال في الوقت الحاضر بالنسبة للمجتمعات البدائية المتخلفة في حنوب شرقى آسيا وفي أواسط افريقيا وأمريكا الجنوبية ، ومع تقدم الانسان المحضارى وازدياد قدراته استطاع أن يغير أسلوب كفاحه للعيش فاستطاع مشلا قهر المسطحات المائية التى كانت تمثل بالنسبة له حواجز في طريق تحركاته وأصبحت تمثل طرقا للنقل بعد تقدمه في صناعة القوارب والسفن، كما استطاع ترويض الانهار والقضاء تقريبا على خطورة فيضاناتها باقامة الجسور والسدود والخزانات ، واستطاع في مرحلة تالية استنباط فصائل جديدة من المحاصيل يمكن زراعتها في أقاليم مناخية متباينة الخصائص ، كما تقدم الانسان وتعددت ابتكاراته في ميادين التعدين والصناعة مما هلل من سيطرة البيئة الطبيعية ،

وفي مصر تغيرت العلاقة بين الانسان والارض في العصر الحديث فقبل قيام ثورة ٢٣ يوليو عام ١٩٥٢ كانت الزراعة تمثل الحرفة الرئيسية المسكان الذين بلغ عددهم آنذاك حوالي ٢١٥٥ مليون نسمة ، بينما كانت مساحة الاراضي الزراعية ٢٥ مليون فدانا تقريبا ، وكانت الزراعة تساهم بحوالي ٤٠٪ من اجمالي الدخل القومي بينما لم تساهم الصناعة باكثر من ١٩٨١ فقط من جملة هذا الدخل ، ولكن مع الاهتمام بالصناعة وخاصة صناعة الغزل والنسيج والصناعات الغذائية واقامة عدة صناعات حديثة وارتفاع المستوى الفني للايدي العاملة كنتيجة للبرامج التدريبية العديدة تغيرت الصورة تماما بعد عشر سنوات حيث ارتفع نصيب الصناعة في الدخل القومي المحرى وبلغ نحو ٢٠٪ ، بينما انخفض نصيب الزراعة ـ رعم ارتفاع الدخل الزراعي ـ الذي بلغ ٧٨٪ فقط من جملة الدخل القومي المحرى ، وتغيرت خريطة النشاط الاقتصادي في مصر والتي تمثل محصلة المحرى ، وتغيرت خريطة النشاط الاقتصادي في مصر والتي تمثل محصلة العلاقة المتبادلة بين الانسان والارض ، فامتدت الزراعات الى المحاري التي استطاع الانسان المصرى قهرها وضمها الى الزمام الزراعي بعد تقدمه التي استطاع الانسان المصرى ، وامكان توفير مياه الري ، لذا تجاوزت مساحة في مجال استصلاح الاراضي ، وامكان توفير مياه الري ، لذا تجاوزت مساحة في مجال استصلاح الاراضي ، وامكان توفير مياه الري ، لذا تجاوزت مساحة

الاراضى الزراعية في مصر ٧ مليون فدان في الوقت الذى مليغ هيه عدد السكان حوالى ٦٣ مليون نسمة ، كم ينشرب المراكز الصدعية في حهات مختلفة من البلاد بعد امكان توفير العوى المحركة المولدة من مشروع السد العالى بصفة خاصة ، والتقدم في محال الفنون الصناعية حتى تصدرت مصر دول الشرق الاوسط في محال الصناعة من حبث الانتشار والتنوع بصورة خاصة ،

وترجع حيوية الجغرافيا الاقتصادية أيضا الى التغير المستمر الآرقام والاحصائيات التى تمثل الاداة الرئيسية المدارسين في هذا الميدان بهدف:

- دراسة الانتج والبحث عن حقائقه واسبيابه والثاره -
- ادراك أنماط الانشطة الانتاجية المختلفة واتجاهاتها ، ومصاولة تفسير هذه الانماط والاتجاهات .

والتطور المستمر للجغرافيا الاقتصادية لكى تساير التغيرات الاقتصادية التى تطرأ على العالم هو الدى جعلها من اكثر العلوم الجعرافية تشويقا للباحثين مما دفع الكثيرين الى الكتابة في موضوعاتها المتعددة .

وتقسم البغرافيا الاقتصادية النشاط الاقتصادى الى ثلاثة اقسام رئيسية هي:

الانتاج \_ التبادل \_ الاستهلاك:

## : Production الانتاج

يشمل هذا القسم مجهودات الانسان المتمثلة في حرفه المحتلفة لاسنخراج وانتاج الخمات سواء كانت غذائية كالمحاصيل الزراعية الغذائية والاسماك، أو الصناعية كالفحم والحديد والاخشاب والصوف والقطن ، ويمكن تقسيم الحرف الانتاجية الى ثلاث مجموعات رئيسية :

## : Primary Activities حرف أولية

تشمل الحرف التى يمارسها الانسان من آجل الحصول على حاجياته من الخامات الأولية من الطبيعة ، وتضم هذه المجموعة حرف المجمع والالتقاط وقطع الاشجار والصيد والزراعة والتعدين .

## : Secondary Activities حرف المرتبة الثانية

تضم الحرف المريد من قيمة حلجيات الانسان بتحويلها في المصانع من الشكالها الأوليم من اشكال أخرى تتفق والاحتياجات المتعددة للانسان

كتحويل خامات الحديد الى الواخ من الصلب ، والقمح الى دقيق ، والتبغ الى سجائر ، والاخشاب الى الثاث متعدد الاشكال لذا يطلق على هذه الحرف اسم حرف تحويلية Manufacturing Activites .

#### : Tertiary Activities خرف المرتبة الثالثة

تشمل الخدمات المتعددة المتمثلة اساسا فى خدمات البيوت المالية والنقل والاصلاح والصيانة والتامين والوسطاء والطب والتعليم والترفيه ، وهى خدمات تلعب دورا رئيسيا فى العمليات الانتاجية المختلفة .

ويكون هذا القسم من النشاط الاقتصادى - الانتاج - الجانب الاكبر من الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية لذلك تعددت المؤلفات الجغرافية العربية والاجنبية التي تتناوله بالدراسة والتحليل •

#### : Exchange التيادل – ٢

يتمثل هذا القسم في تبادل السلع المختلفة ٠٠٠ هذا التبادل الذي يتوقف الى حد كبير على حركة التجارة العالمية التي ازداد حجمها وتعددت نوعيتها في العصر الحديث تبعا لتعدد احتياجات الانسان وتعقدها ، ولانتشار مبدأ التخصص في الانتاج وتبادل السلع يزيد قيمتها لتغير مكانها ، فالمنسوجات القطنية المصرية مثلا تزيد قيمتها بنقلها الى الاسواق العالمية وخاصة الاوربية حيث يشتد الطلب عليها ، كما تزيد قيمة البترول العربي بنقله من مناطق انتاجه في العالم العربي الى الاسواق الاوربية واليابانية والامريكية ، ويذكر Alexander ان قيمة السلعة تزداد بانتقال ملكيتها من المنتج الى تاجر الجملة اللى تاجر التجزئة الى المستهلك(١) ويشمل هذا القسم من اقسام النشاط الاقتصادي نقل الاشخاص من مكان الاخر ٠٠

وجدير بالذكر ان هذا القسم المتعلق بالتجارة لا يدرس بمفرده في المجغرافيا الاقتصادية الا نادرا اذ يدخل اساسا في مجال دراسة علم الاقتصاد ، في حين تنظر اليه الجغرافيا الاقتصادية على انه موضوعا من موضوعات النشاط الاقتصادي وليست عاملا رئيسيا من عوامل الانتاج ، لذا تكون التجارة في العادة جزءا مكملا للدراسات في الجغرافيا الاقتصادية حبث تظهر العلاقات المتبادلة بين الاقاليم الاقتصالية المختلفة سواء على مستوى الدول أو القارات ،

<sup>(</sup>I) Alexander, J., Op., Cit., p. 6.

#### : Consumption الاستهسلاك - ٣

يمثل استهلاك السلع والمخدمات المرحلة الآخيرة من مراحل النشاط الاقتصادى ، وللستهلاك اشكال عدة نوجزها فيما يلى :

- استهلاك يقضى على السلع بسرعة كبيرة ويشكل مباشر مثل أكل المواد الغذائية المختلفة، وحرق الفحم ، واستهلاك زيت البترول ومشتقاته ،
- ◄ استهلاك يقضى على السلع بشكل تدريجى مثل ارتداء الملابس بانواعها واشكالها المتعددة ، وقيادة المركبات الآلية المختلفة ، واستغلال الأدوات الكهربائية والآثاث .
- استهلاك لا يقضى على السلع ـ زيارة المناطق الآثرية ، ارتياد المشاتى والمحايف ، ومزاولة هواية التزحلق على البطيد او الماء ٠

وبدأت دراسة هذا القسم من اقسام النشاط الاقتصادي بمفرده في المغرافيا الاقتصادية على نطاق واسع ، علما بانه ـ اى الاستهلاك بيمثل ميدانا لدراسة العديد من العلوم الاقتصادية .

## مناهج الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية:

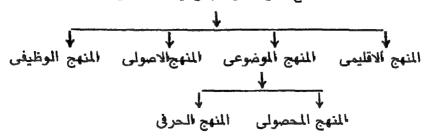
اختلف دارسوا المجغرافيا الاقتصادية في تحديد مناهج الدراسة فيها لتعدد موضوعاتها وتشعبها واعتمادها على الكثير من دراسات العلوم الاخرى/، فالبعض يميل الى دراستها على اساس اقليمى اى تركيز الدراسة على اقاليم اقتصادية قد تكون اقاليم صناعية او تعدينية ، أو نطاقات زراعية «كنطاق القمح في كل من الولايات المتحدة الامريكية وكندا والارجنتين ، ونطاق القطن في الولايات المتحدة الامريكية أو في أرض الجزيرة بالسودان» وتهدف مثل هذه الدراسة الى اظهار شخصية كل اقليم وابراز الفروق والاختلافات التى تميزه عن غيره من الاقاليم ، مسع تتبع العلاقات المتبادلة بينها ، بينما يرى البعض الآخر دراستها على اساس المحرف الانتاجية أى دراسة حرف الجمع والالمتقاط ، الصيد البرى ، الصيد البحرى ، الزراعة ، المناعة ، التعدين ، الخدمات ، في حين البحرى ، الزراعة ، المناعة ، التعدين ، الخدمات ، في حين كالقطن والقمح وقصب السكر والمطاط ، او موارد معدنية كالفحم والحديد والنحاس وزيت البترول ، وهناك فريق رابع يدرسها على اساس تحليل والنحامل المغرافية المختلفة التى تؤثر في الانتاج الاقتصادى ايا كان نوعه ،

والحقيقة التى يجب الا تغيب عن اذهاننا ان تعدد مناهج الدراسة فى المعرافيا الاقتصادية لا يعتبر تخبطا أو اختلافا فى تقسيم المادة العلمية لهذ الفرع من الدراسات الجغرافية وانما يعد تعبيرا عن تعدد وجهات نظر الدارسين وتباينا للزوايا التى يمكن من خلالها دراسة موضوعا من موضوعاتها ، وليس من شك أن فى ذلك اثراء للعلم ، واتساع لشهرته ومجال تأثيره ، واغراء للكتابة فى موضوعاته المتعددة .

واستناداً الى كتاب World Economic Geography - Show E وكتاب الله كتاب A. Geography of World Economy - Boesch, T. المراسة في المجغرافيا الاقتصادية الى اربعة مناهج رئيسية :

- ١ \_ المنهج الاقليمي ٠ \_ ١ ـ المنهج الموضوعي ٠
  - ٣ \_ المنهج الاصولى ٤ \_ المنهج الوظيفى •

مناهج الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية



#### : The Regional Approach المنهج الاقليمي ١

- يمكن تبعا لهذا المنهج تقسيم دولة ما أو قارة من القارات أو العالم باكمله الى أقاليم اقتصادية متميزة كواذى النيل أو دلتاه أو شبه جزيرة سيناء أو نطاق البحيرات الشمالية فى مصر مثلا أو الاقليم الاستوائى أو الاقليم شبه الجاف فى قارة أفريقيا ، أو أقليم الشرق الاوسط أو غرب أوربا أو جنوب شرق آسيا - ثم تتركز الدراسة بعد ذلك على توزيع السكان وعلاقة ذلك بتوزيع الانشطة الاقتصادية ، وآثر العوامل الجغرافية المختلفة فى الانتاج ، ونوعية الانتاج ، ومدى التكامل اقتصاديا ، والعلاقات المتبادلة بين الاقليم قيد البحث وغيره من الاقاليم الاخرى ، أى أن هذه الدراسة تهدف الى اعطاء صورة واضحة وكاملة عن النشاط الاقتصادى فى اقليم ما ،

<sup>(1)</sup> Boesch, H. Geography of World Economy London, 1964.

ومن عيوب هذا المنهج صعوبة تقسيم الاقاليم الاقتصادية ، وتباين الاسس الجغرافية التى يعتمد عليها فى هذا التقسيم ، وعدم وضوح وتباين معظمها ، فحدود الاقاليم الاقتصادية قد تكنون طبيعية تتعلق بمظاهر السطح أو بالمناخ أو باللبات ، وقد تكون بشرية تختص بنظام جمركى خاص أو بثقافة معينة أو بعقيدة محددة ، ولكن السائد عند تحديد الاقاليم الاقتصادية اتخاذ الاسس الطبيعية وخاصة المناخية منها أساسا المتقسيم وبصفة خاصة عند دراسة مناطق الانتاج الزراعى مما يزيد صعوبة التحديد الدقيق الواضح لوجود مناطق انتقالية تفصل بين الاقاليم المناخية والنباتية ، فالمحدود مثلا ببن نطاق تربية الماشية ونطاق تربية الاستبس بالاتحاد السوفيتى (روميا حالياً) حدود يصعب تحديدها بدقة الاستبس بالاتحاد السوفيتى (روميا حالياً) حدود يصعب تحديدها بدقة لوجود مناطق انذرة ونطاق الآلبان فى الولايات المتحدة الامريكية ، الفاصل بين نطاق الذرة ونطاق الآلبان فى الولايات المتحدة الامريكية ، وعلى العكس من خلك يمكن تعيين الحد الفاصل بين الاقليم الزراعى فى وادى النيل ودلتاه والاقاليم الصحراوية المجاورة بسهولة كبيرة ،

وتتعدد العوامل الجغرافية التي تؤثر في النشاط الاقتصادي في الاقليم الاقتصادي الواحد تبعا لنوع النشاط الاقتصادي البراعي والرعوى والغابي ، والتركيب الجيولوجي يتحكم ألى النشاط التعديني ، والعوامل الاقتصادية تؤثر بدرجة كبيرة في النشاط الصناعي ، لذلك فعند دراسة النشاط الزراعي في اقليم اقتصادي معين يستعين الباحث بالمناخ لتحديد النطاقات الزراعية بينما لا يستطيع الاعتماد على نفس العامل - المناخ - عند تحديد النطاقات الصناعية ، لذا يفضل عدد كبير من العامل - المناخ - عند تحديد النطاقات الدراسة وخاصة عند دراسة الاقاليم الاقتصادية الكبري في العالم قصر دراستهم على نوع واحد من النشاط الاقتصادية الكبري في العالم قصر دراستهم على نوع واحد من النشاط الاقتصادية

وليس من شك فى أن أتجاه دول العالم الى خلق تكتلات اقتصادية مثل السوق الاوربية المشتركة ، ومجلس التعاون الاقتصادى المتبادل لدول أوربا الاشتراكية (الكوميكون) سابقا ، والمنطقة الاوربية للتجارة الحرة لدول والسوق المشتركة لدول أمريكا الوسطى ، ومنطقة التجارة الحرة لدول أمريكا اللاتينية ، والاتحاد الجمركى والاقتصادى لافريقيا الوسطى ، مجنس التعاون لدول الخليج العربية قد أعطى لهذا المنهج من مناهج الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية أهمية خاصة لقدرته على أبراز البنيان الاقتصدى لهذه التكتلات واظهار مدى تكامل كل منها ، وتتبع العلاقات المتبادلة بينها لتوضيح حجم هذه العلاقات ونوعيتها ومستقبلها .

۲ - المنهج الموضوعي The Topical Approach:
 يمكن تقسيم هذا المنهج الى منهجين فرعيين هما:

- ( 1 ) المنهج المحصولي
  - (ب) المنهج المسرق •

#### : The Commodity Approach المنهج المحصولي (١)

يتناول هذا المنهج دراسة الغلات الزراعية او الموارد المعدنية المختلفة ، وبعدا بتعريف الغلة وتتبع تاريخ معرفتها وموطنها الاصلى وتطور استخدامها وتحديد طبيعتها والعوامل الجغرافية المختلفة اللازم توافرها لانتاجها وتطبق هذه العوامل على جهات العالم لمعرفة اصلحها لانتاج هذه الغلة ، ثم يبين المناطق التي تنتجها وتلك التي لا تنتجها مع تتبع اسباب ذلك ، ثم يوضح بعد ذلك ظروف انتاج الغلة في كل منطقة على حدة مبرزا دور كل منها في الانتاج مع توضيح مراحل الانتاج والنقل والاستهلاك وتحديد المناطق الرئيسية المنتجة لها في العالم ،

ويجمل Show هذا المنهج في الاجابة على الاسئلة التالية(١):

- این یمکن ان تنتج الغلة وتسوق وتستهلك ؟
  - أين تنتج فعلا وتسوق وتستهلك ؟
    - كيف تنتج وتسوق وتستهلك ؟

ويعد هذا المنهج اكثر مناهج الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية استخداما وشيوعا لوضوح تقسيماته وسهولتها •

## : The Activity Approach (ب) المنهج الحرفي

يشبه المنهج السابق الى حد كبير ، وتتركز دراسته على الحرف الانتاجية التى تشمل الجمع والالتقاط والصيد والرعى والزراعة والتعدين والصناعة والنقل والتجارة والخدمات المختلفة ، وقد دفعت العلاقة المتبادلة بين البيئة الطبيعية والحرف الانتاجية المختلفة التى يحصل الانسان بواسطتها على حاجياته من الطبيعة الباحثين الى تتبع هذه العلاقة

<sup>(1)</sup> Show, E., Op. Cit., p. 7.

وتحليلها ، فالزراعة مثلا لكن يزاولها الانسان في اى مكان على سطح الارض لابد من توافر عدد من العوامل الجغرافية الطبيعية والبشرية ،

وعلى دارس الجغرافيا الاقتصادية تتبع هذه العوامل ، وتحديد انماط

الزراعة المختلفة واظهار دورها في البنيان الاقتصادى •

وجدير بالذكر أن هذا المنهج أشمل من المنهج السابق رغم تشابههما المى حد كبير ، أذ يمكن عند دراسة حرفة الزراعة التعرض لدراسة محاصيل زراعية متباينة ، كما يمكن ذكر معادن متعددة عند دراسة حرفة التعدين، ويجنب أتباع هذا المنهج تكرار ذكر الحقائق المتشابهة في الاقاليم الاقتصادية كما يحدث عند أتباع المنهج الاقليمي .

وقد سبق أن ذكرنا إن الجغرافيا الاقتصادية تقسم الحرف الانتاجية الى ثلاثة اقسام رئيسية تشمل الحرف الاولية (الجمع والالتقاط والصيد وقطع الاشجار والزراعة وللتعدين) ، وحرف المرتبة الثانية (حرف تحويلية) وحرف المرتبة الثالثة (خدمات النقل والتجارة والتامين والطب والبيوت المالية . . . . الخ) .

#### : The Principle Approach النهج الأصولي - ٣

تتركز الدراسة تبعا لهذا المنهج على العوامل الجغرافية المتعددة التى تؤثر في نواحى الانتاج المختلفة ، ومن هذه العوامل أو القوانين الاقتصادية كما يطلق عليها احيانا(١) نذكر ما يلى :

□ عناصر البيئة الطبيعية التى تضم توزيع اليابس والماء ، والموقع المجغرافي ومظاهر السطح والمناخ ومصادر المياه والتربة والنبات ، وهى عوامل تضع حدودًا واضحة للنطاقات التى يمكن للانسان المعيشة فيها ومزاولة حرفه الانتاجية .

□ العسوامل البشرية وخاصة اعداد السكان وتسوزيعهم المغرافي ومستواهم الحضارى والفنى ، وهى عوامل لها دور مباشر فى تحديد نوعية الانتاج الاقتصادى ومستواه وكميته فى اقاليم دون غيرها حتى ولو تشابهت بيئاتها الطبيعية .

<sup>(</sup>١) ١ - محمد فاتح عقيل وفؤاد الصقار ، المرجع السابق ، ض ٣٤ - ٣٥ ٠

ب - نصر السيد نصر ، قواعد الجغرافيا الاقتصادية ، الطبعة الرابعة ، القاهرة ، ١٩٦٤ ، ض ٢٥ - ٢٦ .

□ تحدد الحالة التى توجد غليها الموارد المعدنية طريقة استخراجها من باطن الارض ، فاذا كمانت قريبة من سطح الارض تستخدم طريقة الفتحات المكشوفة أو طريقة التعدين السطحى ، واذا كانت بعيدة عن سطح الارض تستخدم طريقة التعدين الجوفى ، كما قد تستخدم احيانا طريقة التحجير ، ، ، وهذا يحدد بدوره حجم تككف الانتاج ومدى ربحيته ومستوى عمره التقديرى ،

وقلما يتبع هذا المنهج بمفرده فى دراسات الجغرافيا الاقتصادية ، بل يكون عادة مفدمة لهذه الدراسات حيث توضع العوامل الطبيعية والبشرية والاقتصادية التى تؤثر فى الانتاج ، وتظهر عوامل توطن بعض الانشطة الاقتصادية فى مناطق محددة ، لذا يكاد لا يخلو مؤلف فى الجغرافيا الاقتصادية من هذا المنهج الاصولى ،

#### : The Functional Approach ع المنهج الوظيفي 2

بعد احدث مناهج الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية ، وهو يهدف الى دراسة التركيب الوظيفي للنشاط الاقتصادي الذي يختلف من مجتمع لاخر، ومن فترة لاخرى تبعا لتباين العامل البشرى والتطور التباريخي و فوظيفتي الانتاج رالاستهلاك في المجتمعات الزراعية البسيطة او المتخلفة والتي يهدف النشاط داخلها الى الاكتفاء ذاتيا تتسمان بالبساطة وعدم التعقيد لعدم ارتباطهما بوظائف انتاجية أخرى ، بينما تتعقد الوظائف الاقتصادية (الانتاج والتجارة والتسويق) ويزداد ترابطهما في المجتمعات الزراعية التي تصدر انتاجها أو اجزاء منه الى الاسواق العالمية ، كما بتباين تعقد الوظائف الاقتصادية وتربطها من مجتمع لاخر فهي في المجتمعات الزراعية اقل منها في المجتمعات المناعية بصفة عامة ،

ويتكون التركيب الوظيفي لاى نشاط اقتصادى من ثلاثة عناصر رئيسية:

□ نظام ملكية وحدة الانتاج ، وتختلف وظيفة الوحدة الانتاجية تبعا لكل من التطور التاريخي والاختلاف المكاني بهفيعد تولى محمد على حكم مصر عام ١٨٠٥ لم بكن للملكية الزراعية الفردية في مصر اي وظيفة في البنيان الاقتصادي الزراعي للبلاد لاستيلائه على كل الاراضي الزراعية في مصر التي اصبحت التزاما ضخما له ولاتباعه واقاربه، وفي معظم المجتمعات الزراعية المتقدمة عبدا المجتمعات الشياوعية عبدا المجتمعات الشيارة الزراعية في حين يختفي هذا النوع من الملكية الزراعية في المجتمعات القبلية حيث تسود الملكية على مستوى العشيرة أو القبيلة ٠

□ ادوات الانتاج ، وهل هي بسيطة غير معقدة ام آلية متطورة •

□ مستوى عمل الفرد ، ويختلف هذا المستوى من مجتمع المى آخر ففى المجتمعات الزراعية البسيطة والكثيفة التى يهدف انتاجها المى سد الاحتياجات المحلية يعمل الفرد على مستوى مزرعته الخاصة بينما يعمل الفرد في المجتمعات القبلية المختلفة على مستوى الجماعة أو العشيرة أو القبيلة ، وفي المحالتين فمستوى عمل الفرد بسيط وغير مرتبط بوظائف انتاجية الحرى ، وعلى العكس من ذلك يلاحظ تعدد مستويات عمل الافراد في المجتمعات الزراعية المتقدمة التى يدخل جزءا من انتاجها السوق العالمية وذلك لارتباط عملية الانتاج في هذه المحالات بعمليات اخرى تتعلق بالنقل والمتهلاك ،

- رُ ولتَوضيح ما سبق نذكر أن المنهج الوظيفي لِجغرافيا الزراعة مشلا يشتمل على ما ياتي :
- ا ـ دراسة مستوى وحدات الانتاج : وتتمثل وحدات الانتاج هنا في المزارع التي تدرس مهما كانت مساحتها من زاويتين :
- الايدى العاملة بها مسواء كانت تتمثل في المالك وأسرته وذلك في المزارع صغيرة المساحة ، أو في العمال الزراعيين في المزارع كبيرة المساحة ،
- متقدمة ؟ ومن الطبيعى ان ترتبط الآلات البسيطة غير متطورة ؟ ام الية متقدمة ؟ ومن الطبيعى ان ترتبط الآلات البسيطة بالمزارع الصغيرة المتخلفة المتى تتسم ببساطة وظيفتها الانتاجية وعدم ارتباطها بوظائف انتاجية الخرى ، وعلى العكس من ذلك تتعدد الوظائف الانتاجية للمزارع الكبسيرة المتقدمة التى يسود فيها استخدام الآلات للزراعية المتطورة .
- ٢ ـ دراسة أسواق تصريف الانتاج الزرعى المحلية ، وتحديد الظهير للزراعى للمدن الكبرى الذى يحدده عدة أسس أهمها العلاقة بين الانسان والارض وحجم الحيازات الزراعية والحركة اليومية للعمال ونمط استغلال الارض .
- تحدید دور الانتاج الزراعی فی بناء الاقتصاد القومی ، وطبیعی
   هذا الدور لا یتوقف فقط علی مستوی الزراعة ، وانما تلعب الموارد الطبیعیة والانشطة الاقتصادیة الاخری دورا کبیرا فی ذلك .
- ٤ دراسة التجارة الدولية للمنتجات الزراعية ، اذا بلغ المجتمع مستوى الانتاج للتصدير الى الاسواق الخارجية فان وظيقة الانتاج هنا تزداد تعقيدا لارتباطها بالعديد من العوامل الاخرى الخارجة عن ارادة المجتمع المنتج .

# انفصلالثانى

# مسوارد السثروة

يخلق الانسان قيمة الاشياء ويعطى وجودها اهمية ، فالبيئة الطبيعية بعناصرها المختلفة لا قيمة لها ولا اهمية بدون الانسان الذى يحول عناصرها الى موارد طبيعية تستغل فى اشباع حاجياته وتحقيق رغباته ، لذلك يعرف كلى موارد طبيعية الموارد بانها العملية أو الوظيفة التى يباشرها الانسان لسد حاجة من حاجياته (۱) ولا يمكن أن نعتبر أى عنصر من عناصر البيئة مورد طبيعى مصدر للثروة أو الانتاج – الا أذا كان له فائدة فى بلوغ غاية من غايات الانسان ، فعملية الانتاج تعتمد على استغلال الانسان للموارد الطبيعية ، ولتفسير ذلك نذكر أن التربة ومياه النيل فى مصر لم تكون موارد طبيعية رغم وجودهما الا بعد معرفة الانسان هذا للزراعة ، أما قبل ذلك فكانت تعتبر مصادر كامنة لعملية الانتاج الزراعى ،

لذلك تعرف الموارد الطبيعية بانها منح الطبيعة للانسان من صخور ومعادن وطاقة وتربة وماء وحيوان ونبات طبيعى ، واستغلال الانسان لغذه الموارد الطبيعية يعطيها قيمة واهمية لذا تتحول الى موارد اقتصادية، فقبل اكتشاف زيت البترول في المنطقة العربية. كان مصدرا للثروة كامنا في باطن الارض وعندما اكتشفه الانسان العربي أصبح موردا طبيعيا ولكن عندما استغله بالفعل تحول وأصبح مورد اقتصادى .

ويجب أن نفرق بين الموارد الطبيعية الاقتصادية ، والموارد الطبيعية غير الاقتصادية ، اذ يقصد بالتعبير الاول كل الموارد التى يمكن نحويلها بشكل مباشر الى موارد اقتصادية كالغابات والصخور والمعادن والاسداك والحيوانات البرية ، أما الموارد الطبيعية غير الاقتصادية فتشمل العوامل الطبيعية المؤثرة في عمليات لانتاج الزراعي كالمناخ والتربة والماء،

<sup>(1)</sup> Zimmermann, E. W., Resources & Industries, N. Y., 1951, p. 7

وليست كل الموارد الاقتصادية طبيعية في الاساس ، فهناك الموارد البشرية التي يمكن تقسيمها الى قسمن :

الموارد البشرية ، ويقصد بها الانسان كعامل من عوامل الانتساج الاقتصادية ، فهو الذي اعطى لعناصر البيئة الطبيعية اهميتها فاصبحت موارد نستغل لاشباع حاجاته وتُحقيقُ رُغباته المتعددة .

■ الموارد الحضارية ، ويقصد بها معرفة الإنسان<١١ والاته وتنظيماته</p> وابتكاراته في مجالات الانتاج المُخْتَلفة ﴿ وَتقدمه العضاري الذي زاد من قدرته على استغلال الموارد الطبيعية ، ففي أولى مراحل التطور البشري كَانَ العَدَاء مَا يَمثل أُولَ مطالب الانسان ، لذلك جمع ثمار النباتات والتقط بَعْضَ أَنُواعَ الاعشاب الصالحة للغذاء ، وعرف النار وبني مسكن أو ماوى خَاصِ ، ثم تعلم صنع الآلات البسيطة من أغصان الاشجار والاحجار وصيد الحَيْواناتُ البرية ثم استَثناسها واخيرا تربيتها ، كما تعلم فلاحة الارض وزراعتها ، وعرف أستنجام المعادن وخاصة القريبة من سطح الارض والتي تتركز في عروق ترتفع فيها نسبة الفئز ، وكانت الطاقة الاساسية المستغلة في تلك العمليات الإمناجية البسيطة تتمثل في جهد الانسان والحيوان ، ثم مع تقدُّمه الحضاري استطاع استخدام الرياح والمياه في توليد الطاقة مما قَلْلُ مَن جهد الانسآن ، وهذا اعطاه الفرصة لاستغلال جزء من قدراته في ابتكار أساليب جديدة في الحياة مكنته من تطوير منتجاته بحيث تتلاءم واحتياجاته المتعددة ، فاستطاع مثلا استضعام السبائك عن طريق خلط المعادن المختلفة للحصول على سبيكةر ذات مميزات خاصة ، كما ساعد ازدياد أعداد البقر باطراد وتقدمهم في صناعة الآلات على تطوير العمليات الانتاجية الخشئة مسواء في البحر أو على سطمح الارض حيث تطورت زراعاته وتعددت محاصيله . ، كما السنطاع - توسيع عمليات بحثه عن المخادات المعدنية البعيدة عن سطح الارض مما مكنه في النهاية من اكتشاف معادن جديدة لم يكن يعرفها من قبل ، ولقد كان تقدمه في مجال التعدين وخاصة في أواخر القرن المثامن عشر عندما اكتشف قوة البخار التي كانت بداية للثورة الصناعية اساسا دفعه الى التقدم بمضطى سريعة في ميدان الصناعة التى تعددت اقسامها بشكل كبير لتلائم احتياجات الانسان المختلفة

<sup>(</sup>١) يعتبر Zimmermann, E المعرفة اهم الموارد الحضارية وأعظمها اثرا على الاطلاق لذلك اطلق عليها اسم أم الموارد بمختلف اقسامها الظر المرجع السابق ص ١٠٠٠

ونساير تقدمه وتساعده على المض قدما في السلم الحضارى ، ولازال تطور الانسان الحضارى وتعدد ابتكاراته وقدراته يمكنه من اكتشاف المجديد في البيئة الطبيعية ، ولعل من أحدث اكتشاف ته معادن الطاقة النووية كاليورانيوم والراديوم التي مكنته من البدء في استغلال هذه الطاقة الهائلة وتسخيرها لخدمة الانسان ، ومثل هذه المعادن كانت تعثل مصادر

للثروة موجودة في باطن الارض ولم تصبح موارد الا بعد اكتشافها مؤخراء

يتضح من العرض السابق أن تقدم الانسان وتطوره انما يتوقف أماما على الموارد الطبيعية وعلى المصادر الكامنة في الطبيعية والتي يتسوقف اكتشافها واستغلالها على عدى مهارة الانسان وتقدمه الحضارى ، وعموما يمكن القول بأن الانسان استطاع استغلال قدرته العقلية وامتيازه الطبيعي في تطوير انشطته الانتاجية بحيث مكنته من استغلال منح الطبيعة من صخور ومعادن وطاقة وتربة وماء وعيوان ونبات طبيعي لاشباع حاجياته سيسدد

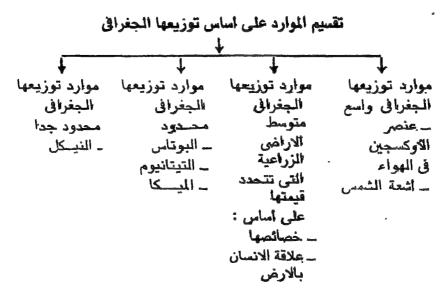
وم يموقف جهد الاسس عدد حد استعلاله معد عطبيعه على معد على الثراء عدده المسوارد الطبيعية حسيستثنى من خلك الموارد المسحنية التى لا يستطيع الانشان تنميتها الانها لا تتجدد لذلك يزي الدكتور نصر انها هى الجديرة حقا بان تسمى بالموارد الطبيعية (۱) حد فاستطاع توسيع المساحات المزروعة بقطع الغابات وتحويلها الى اراضي زراعية ، كما استطاع استصلاح مساحات كبيرة من الاراضي البور وتجفيفا مساحات من المستنقعات والبحيرات واستزراع اراضيها ، كما عمل على زيادة القدرة الانتاجية المتربة الزراعية بتحضين خواصها العلبيغية والكيميائية باستخدام المختبات المختلفة ، وقاوم الانسان القيود التى فرضتها الطبيعة فاستطاع التخلص الى حد ما من قيود العناص المناخية باستنباط العديد من فصائل المحاصيا التي يمكن زراعتها في الاقاليم المناخية المتباينة ، كما استطاع التخلص من السلاسل الجبلية شاهقة الارتفاع كعائق في سبيل انتقاله من مكان لاخر عن طريق حفر الانفاق ، واخيرا فان سد احتياجات الانسان وتحقيق رغبات المتعددة في الحياة لا يتحقق بدون تطوير وظائفه وتعدد قدراته في استغلال المتعددة في الحياة لا يتحقق بدون تطوير وظائفه وتعدد قدراته في استغلال المتعددة في الحياة لا يتحقق بدون تطوير وظائفه وتعدد قدراته في استغلال عناصر البيئة الطبيعية، وهذا يتوقف الساسا على مستواه الحضاري ومعرفته ،

<sup>(</sup>١) نصر السيد نصر ، قواعد الجغرافيا الاقتصادية ، الطبعة الرابعة ، القاهرة ، ١٩٦٤ ، صن ٣٤ م ، :

م و يونظرا لتعدد الزوايا التي تدرس من خلالها الموارد فقد تباينت الاسس التي تقسم على اساسها ، وفيما يلي عرض لاهم هذه الاسس:

- ◄ التوزيع الجغرافي •
- ◄ القدرة على التجدد والاستمرار
  - طبيعة التكوين
    - الاصل
- ١ تقسيم الموارد على اساس توزيعها الجغرافي:

 يمكن تقسيم الموارد على اساس توزيعها الجغرافي الى اربعة اقسام فرحية هي(۱) 3.



#### موارد توزيعها الجغرافي واسع:

يقصد بها الموارد المنتشرة فى كل مكان على سطح الارض والتى لا توجد أى صعوبة فى سبيل الحصول عليها كعنصر الاوكسجين فى الهواء الذى يتنفسه الانسان فى كل مكان على سطح الارض بدون مجهود وبلا مقابل ، وأشعة المشمس وان كانت لا تتوافر فى اماكن معينة على سطح الارض الا فى فترات محدودة من السنة ،

<sup>(1)</sup> Zimmermann E W., Op. Cit., pp. 81-82.

#### موارد توزيعها الجغرافي متوسط:

وهى الموارد التى تتوافر يشكل متوسط فى ماكن واسعد على سصح الدراص ؛ ويمتنها الاراضى الزراعبة المنتشرة فى معظم دول العالم ، ومع دلك تختلف فيمتها من مكان الخدر تبعا للعاملين للتاليبي :

- خصائصها الطبيعية والكيميائية ومدى خصوبته ، فكلما ربقعت
   حسوبه الاراضى الزراعبة كلما ازدادت قيمتها والعكس صحيح .
- المائدة بين السكان والرض ، فاذا كالت الزراعة نمثل الحرفة السائدة بين السكان وارتفعت نسبة العاملين بها الى اجمالى العاملين ارتفعت قيمة الارض ، نينما تقل هذه القيمة اذا كانت الزراعة تمثل حرفة ثنربة ، وترتفع قيمة الاراضى أيضا في الاماكن التي تقسم بازدخامها بالسكان وبضيق مساحة اراضيها الزراعية كما هي الحال في مصر والهند والصين الى حدما ، في حين تنخفض هذه القيمة في الاقاليم حديثة العمر ن نسبيا حيث يقل ازدحام السكان وتتوافر الاراضي الزراعبة كما هي الحال في كندا والارجنتين واستراليا .

#### موارد توزيعها الجغرافي محدود:

يمثلها بعض الموارد المعدنية التي يرتبط توزيعها البعرافي بنكوست حيولوجية محدودة الانتشار ، فالميكا مثلا يتركز معظم انتاجها في الولايات المتحدة الامريكية التي بشكل متوسط انتاجها السنوى ما يعادل ٧٠٪ نقريبا من جملة الانتاج العالمي ، بينما يكون انتاج الهند حوالي ٣٣٪ ، اما باقي الكمية ونستها ٧٪ فتتوزع على عدد قلبل من الدول الخرى ، اما المبوتاس فيقتصر توزيعه أيضا على عدد محدود من دول العالم حيث تنتج دول الاتحاد السوفيتي السابق ما يوازى ٢٦٪ من انتاج العالم ، يليها المانيا (٢٥٪) ثم كندا (٢٠٪) ، فالولايات المتحدة الامريكية (١٠٪) أي أن هذه الدول الاربع تنتج أكثر من ٨٠٪ من اجمالي انتاج العالم من البوتاس ، العالم ، ومعدن التيتانيوم توزيعه الجغرافي محدود اذ تنتجه حرالي سع العالم ، ومعدن التيتانيوم توزيعه الجغرافي محدود اذ تنتجه حرالي سع دول رئيسية يبلغ متوسط انتاجها السنوي ٩٧٪ من اجمالي انتاج العالم، دول رئيسية يبلغ متوسط انتاجها السنوي ٩٧٪ من اجمالي انتاج العالم، كندا (١٨٪) ، النرويـج (١١٪) ، ماليزيـا (٥٪) ، فنلنـدا (٥٪) ،

#### موارد توزيعها الجغرافي محدود جدا:

وهى الموارد التي يكاد يتركز توزيعها الجغرافي في اماكن محدودة جدا

على سطح الارض ، ويمثل النيكل هذا القسم فن الموارد ، اذ انتجت كندا وحدها عام - 111 لكثر من 80٪ من لجمالى انتاج العالم من هذا المعدن ، علما بان انتاجها شكل بعد ذلك ثلث انتاج العالم تقريبا ، ويستخرج معظم الانتاج الكندى من منطقة واحدة هى منطقة سند برى Sudberry شمسال بحيرة هورن في ولاية أونتاريو ، وكما ذكرنا انخفضت نسبة الانتاج الكندى من النيكل عام ١٩٦٠ رغم عظم الكميات المنتجة لاكتشاف كميات كبيرة منه في جهات اخرى وخاصة في الاتحاد السوقبتي السادر ونو كالبدوندا واستراليلا) ،

وادى تباين التوزيع الجفرافي للمو رد على سطح الارص لى حملاف توزيع الانسان ، والى تعدد أنشطته الاقتصادية ، والى نشط هزكه سحاره الدولية للمعادن -

# ۲ - تقسيم الموارد على أساس مدى قدرتها على التجدد والاستمرار : يمكن تقسيم الموارد على أساس مدى قبرتها على المتجدد والأستمرار اللى قسمين رئيسين هما :

■ موارد متجددة • 🛢 موارد لا تتحدد 🔹 تقسيم الموارد على أساس مدى قدرتها على التجدد والاستمرار - موارد متجددة · موارد غير متجددة لتنظيم لطبيعتها لاهمنسال تطبيعتها الخاصية الانسسان الانسان الخاجة ۔ عنصر عمليات واسرافسيه كالمبوارد الاوكسجان استغلالها في استغلالها المعتدنية في الهواء - المساء ـ التربــة

> ـ انقـراض ىعض انبواع

الاسمسساك

(١) يشكل انتاج كندا حاليا من التيكل ما يعادل ٢٥٪ تقريبا من جملة الانتاج العالمي منويا .

ــ التربـــ ا

– الموارد الحيوانية

- الموارد الغــابية

#### الموارد المتجسددة:

يقصد بها الموارد التى لا تنفذ حبث تتجدد باستمرار اما لطبيعتها المذعة كالاكسجين في الهواء ، واما لتنظيم الانسان عمليات استغلالها كذاء والتربة والموارد الحيوانية والموارد الغابية ، فالاسان يعمل مثلا على مقاومة تعرية التربة بوسائل عدة منها تشجير السفوح واقامة المدرجات الجبلية واتباع طربقة الحسرث الكنتورية وتنظيم عمليات الرعى على السفوح ، كما يحاول المحافظة على خصوبة التربة بوسائل مختلفة اهمها اتباع دورات زراعية منظمة واستخدام المخصبات المختلفة لتحسين خواصها وبالمثل يعمل الانسان على تنمية كل من الموارد الحيوانية بتنظيم عمليات عبد الحيرانات البرية والاسماك ، والموارد الغابية باتباع سياسات خاصة بعمليات قطع الاشجار ومكافحة الامراض التى تصيبها واعادة تشجير المناطق التي قطعت اشجارها ، بالاضافة الى حماية هذه الثروة من اخطار الحريق بانشاء فرق خاصة لمقاومة الحرائق ،

وقد بعمل الانسان على نجدبد الموارد الطبيعية وتنميتها لتسد احتياجاته المتطورة منها ، مثال ذلك شجرة المطاط الطبيعية المعروفة باسم الهيفيا Hevea والتي كانت تنمو بريا في حـوض الامزون بامربك اللاتينية ، اذ كان يحصل منها سكان المنطقة من الهنود الحمر على مادة المطاط لسنوات طويلة ، وقد ظلت استخدامات هذه المادة محدودة جدا حتى تمكن العالم Charles Goodyear عام ١٨٣٩ من التوصل الى عماية كبرتة المطاط Vulcanization مما مكن من استخدامه في العديد من احتياجات الانسان في المجالات المختلفة ، لذلك ازدادت الماحة الى هدا المورد الطبيعى الذى أصبح انتاج حوض الأمزون منه غير كاف وباهظ التكاليف لكثافة الغطاء المغابى وانتشار التوبئة والامراض وبدائية الاساليب المستخدعة في الانتاج وعدم خبرة الاهالى بالطريقة الصحيحة لتشربط الاشجار وجمع العصارة والبعد عن أسواق الاستهلاك الرئيسية ، لذلك نقلت زراعته الى مناطق أخرى في العالم وخاصة الى جنوب شرقى آسيا حيث الظروف البشربة والاقتصادية كثر ملائمة لانتاجه مما أدى الى زيادة كمية المطاط التي تنتجها هذه المنطقة التي أصبحت تمثل مركز الثقل الرئيسي في انتاج المطاط على مستوى العالم ، بينما تضاءل دور حوض الامزون في انتاج هذه السلعة الهامة •

وهناك مثال آخر لتنمية الانسان لمورد طبيعى واستغلاله ليفى بغاياته الآخذة في التطور ، فخامات الحديد في منطقة ميناس جراس Minas Grais

بالبرازيل تعد من اكبر الكميات الاحتياطية التى تتركز فى منطقة واحدة على سطح الارض ، وكانت هذه الخامات معروفة منذ زمن بعيد ولكن لم تستغل الا بعد فترة طويلة(١) ويرجع تاخر استغلال الانسان لهذا المورد الطبيعى الى عدة اسباب اهمها :

- موقعها في الاجراء الداخلية من البلاد بعيدا عن النطاق الساحلي حيث تتركز خطوط النقل والمواصلات والمحلات العمرانية الرئيسية
  - عدم وجود حقول اللفحم قريبة من موقع خامات الحديد ٠
    - --- عدم توافر الخبرة الفنية ورؤوس الاموال اللازمة ·

ومع اردياد الطلب على خامات الحديد لمد حاجة الصناعات المختلفة التى تكون أساس المدنية المحديثة ، مارعت البرازيل للمشاركة في هذا الميدان بمعاونة الخبرات ورؤوس الاموال الامريكية مما مكنها من استغلال هذا المورد الطبيعي الذي عرفته منذ عشرات السنين .

#### الموارد غير المتجددة:

وهى الموارد القابلة للنفاذ اما لاهمال الانسان واسرافه في استغلالها، واما لانها لا تتجدد بطبيعتها ، وتتمثل الموارد القابلة للنفاذ لاهمال الانسان واسرافه في الموارد التي منحته الطبيعة اياها ثم اسرف في استغلالها لسد حاجياته منها بانانية مطلقة ودون أن يضع في اعتباره احتياجات الأجيال القادمة منها، ولكن مع تقدم مُعرفة الانسان وتطوره علميا استطاع تلافي مثل هذه الاخطاء ، فتعرية التربة من مسلحات واسعة على سطح الأرض ترجع الى عدة اخطاء ارتكبها الانسان، منها اتباعه اساليب خاطئة في الزراعة ، وعدم تنظيم المعيليات الزراعيه ، واسرافه في قطع الغابات في الزراعة ، وعدم تنظيم المعيليات الزراعيه ، واسرافه في قطع الغابات ورسعه في تربية الحيوانات بشكل يفوق طاقة المراعي الطبيعية ، كما ان اسراف الانسان في صيد بعض انواع المكائنات البحرية كالحيتان هدد المراف الانسان في صيد بعض انواع المكائنات البحرية كالحيتان هدد الثاني من الموارد فهي التي لا يستطيع الانسان المحافظة عليها وتنميتها الثاني من الموارد فهي التي لا يستطيع الانسان المحافظة عليها وتنميتها البترول أو رواسب الفحم ، لذا فالانسان الذي خلق قيمة للعناصر الطنيعية هو أيضا مدمرها .

وتتمثل الموارد غير المنجددة أساسا في الموارد المعدنية التي تعتمد

<sup>(1)</sup> Zimmermann, E. W., Op. Cit, p. 14.

عليها المصارة البشرية المعاصرة لذلك علت اصوات تتحذر الاسان من أن الموارد المعدنية المخزونة في الطبيعة لا تكفي الا لفترات محدودة ، لذا يجب سظيم استغلالها ، فخامات الحديد المعروفة مثلا في الوقت الحاضر لا تكفى حاجة الاسواق العالمية بمعدل استهلاكها الحالي الالدة مائتي عام ، كما ان احتياطي معدن النحاس في العالم سبغطى الاحتياجات العالمية بمعدل الاستهلاك الحالي لمدة لا تزبد على ٤٥ عاماً ، وكميات الرصاص المعروفة في العالم حاليا ستكفى حاجة الاستهلاك العالمي بمعدل استهلاكه الحالى لمدة ٣٣ عاما فقط ، ومع ذلك فليس هناك ما يدعو الى المخوف على مسنفيل الحضارة البشرية المعتمدة أساسا على الموارد المعدنية ، فلا زالت هناك اماكن واسعة من سطح الارض لم يتم مسحها جيولوجيا والمؤكد أن بعض طبقاتها تحتوى على عدة موارد معدنية ، وكثيرا ما يكتشف الانسان مناجم المعادن المختلفة ، كما يستحدث اساليب مبتكرة في العمليات الانتاجية مما يزيد من منفعة المنتجات وكمياتها ، كما استطاع الاسان اعاده استعمال بعض المعادن الخردة عن طريق صهرها واعادة تشكدلها مرة اخرى وان كانت مثل هذه المعادن تفقد جزءا من ورنها ، فالحديد الخردة مثلا بفقد ٣٥٪ من وزنه بعد صهره واعادة نشكيله ، بينما تصل هذه النسبة الى ٨٠٪ للقصدير ٠

والمؤكد ان هناك معادن كثيرة فى القشرة الارضية لم يستخلصها الانسان من خاماتها بعد ، ومع تقدمه الحضارى والفنى سيتمكن من استخلاصها ، كما سبتمكن من كشف معادن جدبدة غير معروفة فى الوقت الحاضر بدلبل انه اكتشف فى الآونة الاحبرة معادن جديدة لم نكن معروفة من قبل كاليورانيوم .

#### ٣ \_ تقسيم الموارد على اساس طبيعة تكوينها:

يمكن تقسيم الموارد حسب طبيعة تكوينها الى قسمين رئيسيين هما:

#### تقسيم الموارد حسب طبيعة تكوينها موارد غير عضوية موارد تضم عناصر موارد عضوية عضوية وأخرى \_ الموارد النباتية ـ الصخور غير عضوية كالتربة \_ مواد القشرة \_ الموارد الحيوانية الارضبة كالملح \_ زيت البترول والبوتاسيوم ــ رواسب الفحم ــ معظم الموارد المعدنية ـ رواسب الفوسفات ـ الاوكسجين والنيتروجين في الهواء

#### الموارد العضــوية:

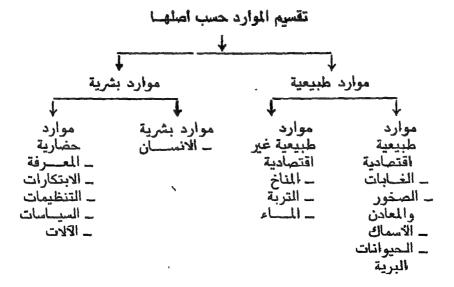
اهمها الموارد النباتية والحيوانية ، بالاضافة الى زيت البترول ورواسب الفحم والفوسفات فهما ايضا من اصل عضوى ، وهناك عناصر من الحياة العضوية لا يمكن اعتبارها موارد طبيعية لانها لا تساعد في العمليات الانتاجية بل تعطيلها مثال ذلك الحشرات والطفيليات المختلفة والنباتات الضارة ،

#### الموارد غمير العضموية: `

اهمها الصخور ، وما تحتويه القشرة الأرضية من مواد مختلفة لا يدخل فى تكوينها أى عنصر عضوى كالملح الصخرى والبوتاسيوم ، كما يضم هذا القسم العناصر الكيميائية الموجودة فى المهواء كالأوكسجين والنيتروجين ، بالاضافة الى معظم الموارد المعدنية ،

ويمكن أن ندرج بين القسمين الرئيسيين السابق ذكرهما من الموارد التربة التى تمثل حلقة اتصال بينهما حيث تضم مكوناتها المختلفة عناصر عضوية وأخرى غير عضوية .

اما عن تقسيم الموارد على أساس الأصل فقد سبق ذكر هذا التقسيم عند دراسة كل من الموارد الطبيعية والموارد البشرية .



# أنجزوالثاني

# العوامل المؤثرة في الانتاج الاقتصادي

الفصل الثالث: العوامل الطبيعية •

الفصل الرابع: العوامل البشرية والحضارية •



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

سنتماول في هذا الجزء بالدراسة والتحليل العوامل الجغرافية التي نؤثر في الانشطة الاقتصادية المختلفة للانسان على سطح الارض • ولايخلتف الماحثون في تقميم هده العوامل الى قسمين رئيسيين احدهما طبيعي والآخر بشرى حتى تسهل الدراسة ويتضح دور كل عامل في النشاط البشرى ويتحدد ثقله واهميته ، وقد استطاع الانسان أن يغير من خصائص بعص العوامل الطبيعية المؤثرة في الانتاج بشكل مباشر او غير مباشر كالتربة التي استطاع نقلها من مكان لآخر وتغيير خصائصها الطبيعية والكيميائية باضافة المخصبات المختلفة ، ومناخ المناطق الحضرية حيث تغبرت خصائص بعض عناصره أذ أرتفعت نسبة الغازات والمواد العالقة في الهواء بفعل الادخنة المتصاعدة من مداخن المصانع والعوادم المنبعثة من المركبات المختلفة التي عملت أيضا على تغيير درجات الحرارة ، كما تغيرت الرطوبة النسبية في بعض النطاقات التي انشيء بها شبكات ضخمة للري والصرف او اقيمت هيها السدود والخزانات المائية والسميرات الصناعية ، لذا يرى المعض ادراج مثل هذه العوامل ضمن العوامل الثقافية فرغم اصلها الطبيعي استطاع الانسان بقدراته واساليبه المختلفة تعيير بعض خصائصها مما ادى الى تباينها من مكان الخر على سطح الأرض .



#### العصل الشالث

## العسوامل الطبيعية

لازالت العلاقة المتبادلة بين الانشطة الاقتصادية المحتلفة وعوامل البيئة الطبيعية تمثل اهم موضوعات الجغرافيا الاقتصادية ، قرغم قدرة الانسان الهائلة والمتطوره الستمرار على مقاومة عناصر البيئة الطبيعية والتحايل على فيودها الا أن الطبيعة لازالت تحول دون ممارسة الانسان لبعض الانشطة الاقتصادية في أماكن معينة بينما تساعد على مزاولة البعض الآحر في أماكن أخرى على سطح الآرض ، فمثلا لا يستطيع الانسان تربية الحيوانات وخاصة الماشية على نطاق تجارى واسع الا أذا توافرت المراعى الطبيعية الني تستطيع تنميتها ورعايتها ، كما لا يستطيع تعدين خامان الحديد في مناطق لا توجد فيها هذه الحامات .

ورغم سجاح الانسان في نقل زراعة بعض المحاصيل من اماكن وجودها الاصلية حيث تتوافر امثل الظروف الطبيعية لنموها الا أن انتاج هذه المحاصيل في الجهات المنقولة اليها اقل من مثيلتها في اماكنها الاصلية ، كما أنها أكثر منها تكلفة ، بينما يمكن أن يحدث العكس بحيث يصبح الانتاج أكبر واقل تكلفة في المناطق الجديدة عنها في الاماكن الاصلية نتيجة لعدد من العوامل البشرية والاقتصادية ، مثال ذلك المطاط الطبيعي الذي انتقل مركز ثقل انتاجه من حوض الأمزون في أمريكا الجنوبية الى منطقة جنوب شرقى آسيا كما سبق أن ذكرنا عند دراسة دور الانسان في تسمية الموارد الطبيعية ، وتشمل العوامل الطبيعية قيد البحث توزيع اليابس الموارد الطبيعية ، مصادر المياه ، التكوين الجيولوجي ، مظاهر السطح ، المناخ ، مصادر المياه ، التربة ، الغطاء النباتي ، الحيوان الطبيعي .

#### ١ - توزيع اليابس والماء:

مكن من تتبع خريطة موريع اليابس والماء على سطح الكرة الارضية استخلاص المحقائق الرئيسية التالية: شكل رقم (١) .



شكل رقم (١) توزيع اليابس والماء

- تُ تُتركر معظم الاراضي اليابسة في نصف الكرة الشمالي ، بينما تمتد معظم المساحات البحرية في نصف الكرة الجنوبي .
- هَاكُ قَارَات تقع بأكملها تقريبا في نصف الكرة الشمالي وهي آسيا وأوربا وأمريكا الشمالية ، بينما لا تقع قارات باكملها في نصف الكرة الجنوبي سوى استراليا وانتاركتيا ، في حين تتوزع أراضي افريقيا وأمريكا اللاتينية بين نصفى الكرة الارضية .
- تتقارب الاراضى اليابسة في نصف الكرة الشمالي بينما تتباعد بشكل واضح في نصف الكرة المجنوبي لعظم مساحة المحيطات ، وربما كان ذلك من أسباب تركز الحضارات القديمة في نصف الكرة الشمالي حيث يسهل الاتصال بين الكتل الأرضية المختلفة مما ساعد بدورة على انتقال الافكار والحضارات وبالتالي تطور الانسان بشكل كبير في هذا الجزء من الكرة الارضية .
- تتسم قارات أمريكا الشعالية وأمريكل البجنوبية وافريقيا واستراليا بضيق أجزائها الجنوبية بشكل واضح .
- ولاحظ اختلاف القارات من حيث طول سواحلها البحرية بالنسبة

لمساحلها ، فيكثر تعرج سواحل قارة أوربا وتقدينها عدة أفرع ينحرية في يابس القارة مكونة خلجانا وبحارا متعددة مماكان له تأثيرا مباشرا في مناخ القارة وبالتألى في النشاط البشرى بها ، لذا يخدم الميل الواحد من سواحل المقبرة ٢٨٩ ميلا مربعا تقريبا ، بينما يبلغ هذا المرقم في قلوة آسيا حوالي ٢٧ ميلا مربعا وذلك لقلة تعرج سواحلها مما أدى الى عظم مساخة الارضى القارية التي لا تصلها المؤثرات البحرية وهذا أثر بدوره على مناخ الاجزاء الداخلية من آسيا ، ويقل تعرج سواحل قارة الفريقيا بشكل واضح لجا يحدم الميل الواحد من سواحلها نحو ١٤٧٠ ميلا مربعا .

وتبلغ مساحة الكرة الأرضية حوالى ٥٩٠ مليـون كيلو متر مربي ، يشغل اليابس منها ١٤٢٨ مليون كيلو متر مربع وهو ما يكون ٢٨٪ تقريب من اجمالى المساحة بينما تشغل البحار والمحيطات نحو ٢ر٣٦٧ مليوز فيلو متر مربع اى ما يعادل ٧٢٪ من جملة المساحة .

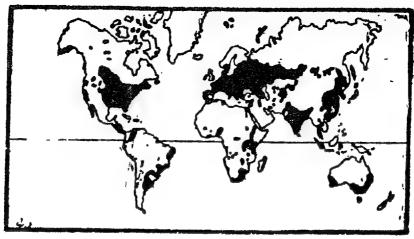
ويكون اليابس ممرح الحياة البشرية والمجال الرئيس نلانشطة الاقتصادية المختلفة سواء كانت جمع والتقاطاو صيد برى أو قطع للاختاب أو رعى أو فلاحة للارض أو صناعة أو خدمات مختلفة •

وجدير بالذكر أن مساحة الاراضى الزراعية في للعالم تكون ١٩٠٠٪ تقريبا من اجمالي مساحة اليابس حسب تقدير منظمة الزراعة والاغذية الدولية(١) أي تبلغ مساحتها حوالي ١٤٧٧٥ مليون هكتار ٥٠٠٠ وتتبين هذه المساحة من حيث قدرتها الانتاجية من مكان الآخر على مطح الارض تبعا لعدة عوامل اهمها مدى ملائمة العناصر المناخية للزراعة ، ونوع التربة ومدى خصوبتها ورعايتها ، ومدى توافر المياه ، والمعلقة بين الانسان والارض ، ونوعية الاساليب المتبعة في العمليات الزراعية المختلفة ، شكل رقم (٢) .

ومع تقدم الانسان الحضارى وتعدد مطالبه وتعقدها لم يعد استغلال الاسمان فاصرا على سطح الارض بل تعمق في باطن الارض باحثا عن الموارد المعدنية المختلفة التي اصبحت تكون اساسا هاما للجدنية الصناعبة المحديثة ، كما اتجه الى طبقات الهواء الملامسة لسطح الارض (الجاء الاسفل من الغلاف الغازى) فاستخلص منها عنصر الاوكسجين والنتروجين واستخدمهما في العديد من الصناعات وخاصة الكيميائية ، كما أنه في طريقا

<sup>(1)</sup> F. A. O. Production Yearbook 1983, ROMA. 1984

الى استغلال اشعة الشمس كمصدر للطاقة واذا نجح فى ذلك فستشكل الطاقة الشمسية مع الطاقة النووية اساسا جديدا لحياة افضل للانسان على سطح الارض •



شكل رقم (٢) التوزيع التقريبي للأراضي الزراعية في العالم

وتمثل المسطحات المأثية التى تشكل ٧٧٪ من اجمالى مساحة سطح الآرض ميدانا رئيسيا لبشاط الانسان الاقتصادى فى المستقبل القريب فهى تحوى العديد من الثروات التى استطاع الانسان استغلال بعضها ولو بدرجة محدودة وخاصة الاسماك التى تعد مصدرا هاما للبروتينات التى يفتقر اليها غذاء الانسان فى مساحات واسعة من سطح الارض •

يتضح ذلك من تتبغ ارقام الجدول رقم (٢) التي تبين المتوسط اليومي لنصيب الفرد من البروتينات مقدرا بالجرامات :

جـدول رقم(٢)

متوسط نصيب الفرد من البروتينات يوميا	القارة أو المنطقة .
٩٣	أمريكا الشمالية
٨٨	اوريا (تشمل الاتحاد السوفيتي)
٧٦	الشرق الاوسسط
٦٧	امريكا اللاتينية
71	افريقيـــــا
٥٦	

ورغم عظم محصول الاسماك العالمي والذي بلغ حوالي ١١٢٦٩ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ بعد أن كان لا يتجاوز ٧٤٧٧ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ الا أن الانسان يمكنه ريادة هذه الكمية بالتوسع في عمليات الميد وخاصة من المسطحات المائية الواسعة في نصف الكرة الجنوبي ، وتعميم الأساليب المبكانيكية الحديثة في الصيف ، وسوف يؤدى ذلك في النهاية الى احلال الاسماك محل اللحوم في جهات كثيرة من العالم وخاصة في المناطق كثيفة السكان حيث ينخفض مسنوى المعيشة مما يؤدى الى الاقبال على الاسماك لرحص اثمانها .

وتمثل المحيطات المائية مصدرا لبخار الماء الذي يتكاثف ويسقط على شكل أمطار غزيرة تتوقف عليها الحياة البشرية والانشطة الاقتصادية فوق مساحًات واسعة على سطح الارض ، كما أن البحار والمحيطات تؤثر بشكل مباشر في تحديد خصائص العناصر المناخية فوق الجهات اليابسة المجاورة لها مما يؤثر بدوره على الحياة سواء كانت بشرية أو حيوانية أو نماتية . وتمثل المسطحات البحرية ايضا مصدرا لعدد كبير من المنتجات منها ألأسفنج والاصداف والمحار والقشريات، بالاضافة الى بعض الاملاح والمعادن كملح الطعام واليود والمغنسيوم وزيت البترول ، الى جانب عدد كبير من الموارد المعدنية الآخرى ، ولم يتمكن الانسان حتى الوقت الصاضر من استغلال معظم هذه المعادن التي تعتبر مصادر ثروة كامنة في الماء الا أن ذلك لا يمنع من أن تقدم الانسان الحضاري سيمكنه في المنتقبل القريب من استخلاص مثل هذه المعادن من مياه البحار والمحيطات بتكاليف معقولة تمكن من استغلالها على نطاق واسع • وما قيل عن المعادن يمكر أن يقال أيضا على بعض النباثات والطحالب البحرية التي يمكن استعلالها في المستفيل كمواد عذالئية تزيد من قدرات العالم الغذائية(١) وتمكن من مواجهة الازدباد الكبير لعدد السكان على سطح الأرض ، وبالاضافة الى كل ما سبق تلعب المسطحات البحرية دورا كبيرا في تنقلات الانسان ونقل منتحاته المخنافة من مكان لآحر حيث تفدم له طرقا سهلة ورخيصة تتمثل في الحطوط الملاحية العالمية عبر المحار والمحيطات والتى تربط الكتل اليابسة المحتلفة بعضها ببعض ، وتمكن الانسان في بعض الجهات البحرية التي يكبر عندها الفرق بين اللد والجزر من استغلال هذه المركة في توليد الطاقة

<sup>(</sup>۱) يمكن حرق بعض انواع الطحالب البحرية واستخدام رمادها في انتاج السماد لارتفاع نسبة ما تحتويه من عنصرى اليود والبوتاس .

تعنا هي المخال في خليجي بريستول ومسرزي ببريطانيا ، ويؤكسد بعض الغلماء المكان استخام الامواج العالية ايضا في توليد طاقة كهربائية تمكن من ادارة اعداد من المشات في الجهات المناطلية -

يُوضِح كُلُ هَبِهِ الْأَمِثَلَةَ حَجِمِ الدورِ الكبيرِ الذي يمكن أن تؤديه المسطحات المائية على سطح الكرة الارضية لمخدمة الانسان وتنمية انشطته الاقتصادية في المبالات المختلفة وم

#### ٢ - التكوين الجيولوجي :

له المراسة التركيب الجيولوجي لصخور القشرة الارضية أهمية كبيرة في ميدان الجغرافيا الاقتصادي ميدان الجغرافيا الاقتصادي وخاصة على الانتاج الاقتصادي وخاصة على الانتاج الاقتصادي عصور أولكل عصر مفيزات خاصة يساعد الالمام بها على معرفة تفصيل الانتاج المعدني على سطح الارض ، وتحديد مناطق تركز المعادن الرئيسية ، فيلاحظ مثلا أرتباط المعادن الفلزية كالحديد والنحاس والقصدير والرصاص والكروم والنيكل بالعروق النارية ، كما تمتد رواسب الفحم الجيد مع الطبقات الارضية التي تآثرت بحركة الالتواءات الهيرمينية في أواخر العصر الفحمي وأوائل ألهم البرمين والموجودة في نطاق كبير يمتد من غربي الفحمي وأوائل ألهم البرمين والموجودة في نطاق كبير يمتد من غربي المريكا الشمالية الى العصر البرمين والموجودة في نطاق كبير يمتد من غربي

وجدير، بالخكر أن توزيع للعادن الموجودة في صغور القشرة الارضية غير متجانس بين دول العالم مما أدى الى نشاط حركة التجارة الدولية المعادن أن غزيت البترول تنتجه أكثر من خمسين دولة ومع ذلك هناك شبغ دول هي جالولايات المتحدة الامريكية وفنزويالا ودول الاتحاد الشوفيتي الشابق واللماكة العوبية السعودية والكويت ونيجيريا ودولة الامارات المعربية تنتج حوالين ٧٠٪ من اجمالي لانتاج العالى ، كما أن الكربون بهما بين ٧٠ ـ ٥٩٪) ، وفي حين يخرج أكثر من ٥٧٪ من مجموع الانتاج العالمي من خمس دول هي المولايات المتحدة الامريكية ودول الانتاج العالمي من خمس دول هي المولايات المتحدة الامريكية ودول النتاج دول المتوفيتي السابق والمعربة وبولندا والملكة المتحدة والمريكية والمعربية والمعربية والمعربة المتحدة الامريكية ودول المتحدة الامريكية ودول المتحدة الامريكية ودول المتحدة الامريكية والمعربة المتحدة المتحدد والمتحدد وا

وعلى العكس من ذلك تتناك معادن يحتكر انتاجها عدد محدود جدا

من الدول ، فالتيتانيوم كما مبق ان ذكرنا معدن تنتج الولايات المتحدة منه حوالى ٣٥٪ من اجمالى الانتاج العالمى ، ويشكل انتاج الولايات المتحدة الامريكية من الميكا ٧٠٪ تقريبا من جملة انتاج العالم ، كما تنتج كندا حوالى ربع انتاج العالم من النيكل ، في حين تنتج الولايات المتحدة الامربكية اكثر من نصف انتاج العالم من معدن الموليبدينوم .

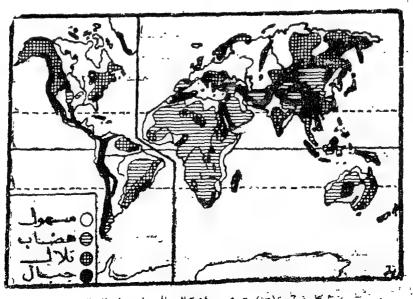
تظهر هذه الامثلة دور التكوين الجيولوجي في توزيع المعادن علي دول العالم مما أثر ليس فقط في الانتاج المعدني من حيث النوع \_ والكمية ، بل أثر أيضا في تطور المجتمعات الصناعية التي اصبحت تعتمد أساسا على المعادن الموجودة في القشرة الأرضية • والانسان رغم تقدمه المحضاري الكبير لا يستطيع أن يغير من القيود التي فرضتها الطبيعة بالتكوين الجيولوجي لصخور القشرة الارضية الا في حدود ضيقة جدا كأن يضيف مثلا الى الطبقة السطحية من قشرة الارض (التربة الزراعية) في بعض الاماكن عنصر الجير لتحسين خواص التربة ورفع قدرتها الانتاجية أو لتتناسب مع نوع المحاصيل المزروعة • وتتمثل قيود الطبيعة في هذا الصدد في عدم استطاعة الانسان استخراج الفحم مثلا الافي المناطق التي ساعدت ظروفها الطبيعية وتاريخها الجيولوجي على تكوين رواسبه ، فالمعروف انه عبارة عن بقايا نباتات طبيعية ترجع الى العصور الجيولوجية القديمة غمرتها المياه في سواحل بمار قليلة العمق او في مستنقعات قديمة ، ثم حدث أن تعرضت هذه المناطق لحركات تكتونية ادت الى ترسيب روامب مختلفة من الرمسال والجمى فوق النباتات الطبيعية لمذكورة ، ونتيجة للضغط الناتج عن ثقل الارسابات لمختلفة وما تبع ذلك من ارتفاع درجة الحرارة فقد تحولت هذه النباتات المتراكمة الى فحم .

وما فكر عن الفحم يذكر ايضا عن زيت البترول الذى يرجع الى يقايا عضوية نباتية وحيوانية ارسبت في منخفضات عميقة في الطبقات الجيولوجية القديمة ثم تراكمت عليها رواسب ، وقد تحولت هذه البقايا العصوية مفعل الضغط والحرارة الى قطرات البترول التى انسابت بعد ذلك بين طبقات الصخور المسامية حتى اعترضتها طبقات غير مسامية ساعدت على حفظها الصخور المسامية حتى اعترضتها طبقات غير مسامية ساعدت على حفظها الصخور المسامية حتى اعترضتها طبقات غير مسامية ساعدت على حفظها الصخور المسامية حتى اعترضتها طبقات غير مسامية ساعدت على حفظها الصخور المسامية ساعدت على حفظها المسامية ساعدت على حفظها المسامية ساعدت على حفظها المسامية ساعدت على حفظها المسامية المسامية

### ٢ - مظساهر السطح ;

لا يهم في البغرافيا الاقتصادية معرفة تفصيل اقسام مظاهر السطح ولا أسباب تباين سطح الارض بين ارتفاع وانخفاض ، ولكن من الاهمية بمكان تتبع أثر مظاهر السطح على الانتاج الاقتصادى ، فقد يكون عاملا

مساعدا للنشاط البشري وقد يكون معرقلا له ، فالسهول تعد اكثر ملائمة لهذا النشاط من الجهات الجبلية وبالتالى أكثر استيعابا لاعداد كبيرة من السكان ، ، ، تتضح هذه الحقيقة بوضوح من تتبع خريطنين إنعالم حد هما تضاريسية والآخرى لتوزيع السكان .. فيلاحظ أن المنساطق السهلية اكثر جهات العالم ازدحاما بالمسكان سواء كان ذلك في الصي والهيد بالقرة الآسيوية أو في مصر بقارة افريقيا أو في غرب ووسط وشرق أوروب في نطق التسهول الأوربي العظيم أو في الجهات الشرقية والوسطى والسهول الساحلية الغيربية في أمريكا اللاتينية والتيربية في أمريكا اللاتينية وأستراليا ، وعلى المعكن من ذلك يقل السكان في المناطق الجبلية لوعورتها وأستراليا ، وعلى المجاورة ، والربق عالم الطرق المختلفة بها نصابها بالجهات المجاورة ، والربقاع تكاليف انشاء الطرق المختلفة بها لعدم انتظام السطح وضرورة انشاء المرات في بعض الاحبان ، شكل رقم (٣) ،



من تعمل رقم (٣) تؤريع أشكال السطح في العالم

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وتوافر في المناطق المسهلية كل الظروف الطبيعية التي تلائم الانتاج الاقتصادي وتماعد على تجمع المكان باعداد كبيرة ، فاستواء السطح يساعد على حفظ المتربة التي تتسم بجودتها وخصوبتها وخاصة الفيضية منها مما يساعد على قيام زراعة ناجحة تعمل على استقرار المكان باعداد كبيرة في مراكز عمرانية متباينة الاشكال ، كما يسهل في هذه المناطق مد المطرق المختلفة التي تعمل على ربيط المكان وتسهل انتقال كل من الافراد والافكار ، لذا يلاحظ أن كل المضارات القديمة مواء كانت في مصر او في العراق أو في المهول ، في العراق أو في المهول ، يستثنى من ذلك حضارة الانكا في أمريكا الجنوبية التي نشات في نطاق جبال الانديز ،

ولا يقتصر النشاط الاقتصادى في المناطق السهلية على الزراعة لتوافر مياه الامهار والتربات الخصبة ، وانما قد يمارس الانسان أيضا حرفتي التعدين والصناعة اذا ما توافرت مقوماتهما ، وقد نجح الانسان في ممارسة حرفة الزراعة في بعض المناطق الجبلية سواء كان ذلك في مناطق الوديان (وهي مناطق تتسم بسمك تربتها الكبير نسبيا وبانها محمية من الرياح القوية) أو على المفوح المنحدرة بعد أن حولها الى مدرجات كما حدث في اليابان واندونيسيا والصين الشعبية واليمن ولبنان وليبيا ، ولقد تفوقت بعض المحاصيل المزروعة فوق المدرجات الجبلية على مثيلتها المرزوعة في المناطق السهلية من حيث الجودة ، كما هي الحال بالنسبة للبن اليمتي المزروع على المدرجات والذي يعد اجود انواع البن في العالم ، ولكن لا ترجع الجودة هنا الى عامل الارتفاع فقط وانما ساهم في ذلك عوامل اخرى اهمها خصائص المناخ ونوع التربة . وقد نجحت بعض المحاصيل المزروعة على المدرجات الجبلية في مد النقص في انتاج مثيلتها المزروعة في السهول ، فغي بعض جهات جنوب شرق آسيا المزدحمة بالسكان وحيث يشتد الضغط على الاراضى الزراعية اتجه الانسان الى زراعة الارز على المدرجات الجبلبة حتى أصبح أرز المرتفعات يلعب دورا هاما في سد احتياجات الاسواق المطية مع ارز السهول .

واستطاع الانسان التغلب على اهم المشاكل التي تعترض زراعة المناطق الجبلية وهي مشكلة تعرية التربة وانجرافها بتنظيم العمليات الزراعية واتباع طريقة الحرث الكنتورية وفيها تتعامد خطوط المحرث مع اتجساه الانصدار .

ويعد التعدين وقطع الاشجار والرعى والسياحة آهم المحرف التي

يمارسها الانسان في المنساطي الجبلية ، فالجهات الجبلية امساكن مثالية الاستخراج الموارد المعنية لعيم انتظام سطحها وتضرسه مما يؤدى الى يسهولة ظهور الخامات المعنية في المناطق المقبرة ، وعلى جوانب الأودية ، لفاريري البعض ان الجهات البجبلية تعد اساسا مناطق لانتاج المعادن(۱) . وتكبيو المغابات بعض السفوح الجبلية مما ساعد على انتشار حرفة قطع الاشجار وانتاج الاخشاب والورق والحرير الصنساعي كما هي الحسال في جهات كثيرة من قارتي امريكا الشمالية وأوربا بصفة خاصة ، وأحيانا تكمو المشائش مفوح جبلية اخرى مما يساعد على ازدهار حرفة رعى الماشية على السفوح غزيرة الأمطار ، والإغنام والماعز على السفوح الأقل مطرا ، وتعد السياحة حرفة هامة في بعض الجهات الجبلية حين تنتشر المغابات وتتساقط الثلوج التي تكون غطاء دائما من الجليد يساعد على ممارسة هواية التزلج على الجليد مما يجذب اعداد كبيرة من السياح ، وفي مثل هواية التزلج على المبلية بدور كبير في الاقتصاد القومي كما هي الحال في سويسرا وايطاليا والنميا فليتان .

وكثيرا ما يكون للمناطق الجبلية اثرا مباشرا فى تكوين جهات صحراوية جافة وذلك عندما تعترض الرياح المحملة ببخار الماء والتى تسقط امطارا غزيرة ، ثم تصبح جافة عندما تصل الى الجهات الواقعة فى ظلها مثال ذلك هضبة الحوض العظيم فى أمريكا الشمالية ، والنطاق الصحراوى الواقع خلف جبال لطلم فى المغرب العربى بافريقيا ، وحوض تاريم فى آسيا ، فلف جبال لطلم فى وسط وغربى استراليا ، وسقوط الامطار المغزيرة على الجهات الجبلية الوعرة يؤدى الى تجمع المياه فى مجارى مريعة أستغلتها بعض الدول فى توليد الكهرباء لادارة مصانعها كما هى الحال فى المويد والنرويج وسويمرا وايطاليا واليابان حيث استطاعت هذه الدول تعويض افتقارها فى موارد القوى الاخرى كالفحم وزيت البترول باستغلال المساقط المائية فى المناطق الجبلية لتوليد الكهرباء ،

وتتجمع مياه الأمطار المتماقطة على المناطق الجبلية وتغذى احيانا انهار كبيرة تمتد فى جهات صحراوية ، لذا تصبح مثل هذه الآنهار أساسا هاما للزراعة والحياة فى مثل هذه الجهات كنهر النيل فى النطاق الصحراوى الممتد شمال شرقى افريقيا ، ونهرى سرداريا (فى كازاخستان وأوزبكستان وقرغيزيا) ، أفورداريا (فى اوزبكستان وتركمانستان وتاجيكستان) فى المتركستان الروسية بقارة آسيا -

<sup>(1)</sup> Show, E., Op. Cit., p. 115.

ولاختلاف درجة انحدار السفوح الجبلية اثر واضح في الانتاج اذ عليها يتوقف سمك التربة وثباتها ، وبالنالي امكانية زراعة السفوح او استغلالها كمراعي ، ويلاحظ أن لمواجهة السفوح الجبلية للشمس أثرا في تحديد نوعية المحصيل التي يمكن زراعنها ، فالسفوح التي تحظي بكمية كبيرة من اشعة الشمس يناسبها زراعة المحاصبل التي تتحمل البقاف لارتفاع درجة حرارة تربتها ، كما تتميز المحاصيل التي تنمو بها بالنضج المبكر بفعل اشعة الشمس ، اما السفوح الاقل تعرضا لاشعة الشمس فتحتفظ تربتها بنسبة اكبر من الرطوبة لانخفاض درجة المحرارة مما يلائم نمو المحاصيل التي تحتاج الى كمية كبيرة من المياه ، ولمواجهة السفوح لاشعة الشمس وموقعها بالنسبة لدوائر العرض أثر مباشر في تحديد مدى ارتفاع خط الثلج الدائم او انخفاضه وبالتالي تحديد مدى ارتفاع المتفلة سواء كمراعي او كغابات ،

ولاختلاف درجة الارتفاء دور عبر مناشر في تحديد نوعية الانتاج ، فعامل الارتفاع عن منسوب سطح البحر يؤثر في درجة الحرارة التي تؤثر بدورها في نوعية الانتاج الزراعي ، فلكل محصول درجة حرارة خاصة تلائمه ، فالشيلم والشوفان والبنجر والبطاطس يلائمها درجات الحرارة المنخفضة ، بينما تناسب درجات الحرارة المعتدلة كل من المقمح والشعير ، في حين تحتاج محاصيل كقصب السكر والأرز والقطن والذرة الى درجات حرارة مرتفعة • ويتضح اثر عامل الارتفاع على تباين الانتاج الزراعي من تتبع نوعية الانتاج على هضبة الحبشة في اثيوبيا بشرق افريقيا ، ففى الجهات منخفضة ألمنسوب التي تعرف باقليم القلة تنمو المحاصيل التي تحتاج الى درجة حرارة مرتفعة كالبن والقطن وقصب السكر والارز، بالاضافة الى أشجار الموز والمطاط والابنوس ، اما في الجهات متوسطة الارتفاع والتى تعرف باقليم الويناديجا فتنمو المحاصيل التي تحتاج الي درجة حرارة اقل كالقمح والشعير والتبغ وبعض اشجسار فاكهة البحر المتوسط ، في حين تسمو الاشجار والحشائش التي تحتاج الى درجة حرارة مدخفضة في الجهات مرتفعة المنسوب والتي تعرف باقليم الديجا الذي يتحول الى مراعى البية تربى فيها الاغنام والماعز.

وجديز بالذكر أن تباين مظاهر السطح وما تبع ذلك من احتلاف مظاهر النشاط الاقتصادى ادى الى قيام حركة تبادل تجارى بين الاقاليم السهلبة والجبلية كما هى الحال في بعض جهات سويسرا وايطاليا ، مما أدى الى قيام الرعاة في العالم القديم بحركة انتقال فصلية بين المناطق السهلية والجبلية تعرف باسم Transhumance .

#### ٤ - المتساخ:

يعد المناخ اهم العوامل الطبيعية المؤثرة في الانتاح واكثرها تحكما في النشاط البشرى مهما كان مستواه ، ومرد ذلك ان قدرة الاسان على التحكم في هذا العامل محدودة للغاية ، وتكاد تقتصر جهوده في هذا الصدعلي التقليل من تأثير العناصر المناخية ومحاولة التكيف معها ، فلا زال الانسان غير قادر على تغيير طبيعة الصحارى الجافة وتقتصر جهوده هنا على التقليل قدر الامكان من حدة الجفاف باتباع اساليب خاصة في الرى الميما طريقة الرى بالرش وتبطين القنوات المائية بالاسمنت حتى لا تتمرب المياه في باطن الارض ، كما هي الحال في المناطق المستزرعة الجديدة في محارى مصر والمكسيك ، وهي طرق مرتفعة التكاليف ولكن الانسان يتبعها لحاجة في بعض المناطق الى مساحات زراعية جديدة ، وعموما ستظل الحات الصحراوية جافة الا اذا استطاع الانسان التحكم في الطاقة الشمسية واستغلها في تقطير مياه البحار والمحيطات ، كما أن الانسان لازال غير والمتعلم النوسع في الزراعة بالعروض العليا لقسوة العناصر المناخية وقصر فصل النمو .

ويقل تحكم العناصر المنساخية في نشاط الانسان كلما تقدم في السلم الحضارى ، وهذا يفسر ظهور الحضارات البشرية القديمة في الجهات معتدلة المتاخ كمصر والعراق والهند والصين اولا ثم انتقالها بعد ذلك الى باقى جهات العالم ، وللمناخ تاثير مباشر في تخلف الانسان في الاصقاع الشمالية حيث تنخفض درجة الحرارة طول العام ، وفي المناطق المدارية حيث تقترن درجة الحرارة المرتفعة مع نسبة الرطوبة العالية وهذا دفع المعض الى تتبع وتحليل اثر المناخ بعناصره المختلفة على طاقة الانسان وقدرنه على العمل وبالتالى ثراء المجتمع او فقره اذ يربط .Kamarck, A بين متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى (الذي يمكن أن يتخذ أساس لفياس مستوى المعيشة) والاقاليم المناخيه ، فيرى انه حلال المعشر سنوات الاخيرة حنى ينابر عام ١٩٧١ كان هذا المتوسط يتراوح بسين ٣٠٠ الى أكثر من ١٠٠٠ دولار امريكي في الدول الغنية والمتوسطة الغني وهي الدول الواقعة في نطاق الاقاليم المعتدلة شمال وجنوب خط الاستواء ، بينما تراوح هِذَا المتوسط في الدول الواقعة في نطاق المناخ المداري وشبه المداري بين ١٠٠ ١٨ أقل من ٢٩٩ دولار أمريكي ، لذا لا يضم النطاق المحيط بخط الاستواء دولة واحدة متقدمة بل تتفق دوله في انخفاض مستوى معيشة

سكانها وابرز دلائل ذلك قضر المد الحياة بالنسبة للفرد بهاا١٠٠

وعلى النقيض من ذلك تماما الدول الواقعة في الاقاليم دات الماح المعتدل مصفة عامة حيث برتفع مستوى المعبشة ويزداد امد الحياة بالنسبة للفرد ، ويرجع فقر الجهات المدارية وشبه المدارية وانخفساض مستوى معيشة السكان بها الى عدة عوامل اهمها المدخ الدى يؤثر بشكل مباشر وغير مياشر ، أذ ينمثل تأثير المناخ المباشر في اقتران الحرارة العالية مع الرطوبة المرتفعة مما يقلل من عدرة الانسان على العمل ويضعف طاقته الذهنية ، كما يساعد على ابتشار الاوبئة والامراض المختلفة التي تصيب الانسان والحيوان على السواء · اما تاثير المناخ عير المباشر فيظهر في فقر معظم التربات في النطاق المداري الاحتوائها على سب محدودة من المواد العضوية التي بذوب بصفة مستمرة يفعل الامطار الغزيرة ، لذلك عبديا لدول الاوربيون الاستقرار في الجهات المداربة بافريقب وأمريكا اللاسنية احسروا الجهاب مرتفعة المنسوب كاماكن لاستقرارهم كما هي الحال في كسبا وتنزابها في افريقها ، والجهات الهضبية المرتفعة في امريكا اللاتبنية ، لونفس السبب بلاحظ أن عددا كبيرا من حكومات الدول الموجودة في المطان المداري تتخذ لهاءمقارا على المرتفعات بعيدا عن العاصمة تتحه اليها خسلال أشهر الصيف كما هي الحسال بالنسبة لمدينة نوارا الليا في سرى لابك ، ومدينة مايميو، في اتحاد ميان ما (بورما سابقا) ، وبالمثل كانت الاسكندرية في مصر بخسلال اللعهد لملكى ، ولقد درس هنتنجتون Huntington أثر المنساخ على الطاقة البشرية وخرج من هدده الدراسة يعدة نتائج(٢) .

- موفر المناخ في مختلف أوجه الشاط الاقتصدى وخاصة فيم بنعلق ما نشاط الزراعى ، فلدرجة الخرارة تأثير واضح ومباشر على الانت الرراعى ، فهى تلعب دورا كبيرا في العمليات الكيميائية مما يزبد من النشاط الحيوى للتربة الزراعية ، كما أن الحرارة نؤثر في حبيبات النربة وتفتيتها بفعل عمليات الانكماش والتمدد الناتجة عن الارتفاع والانخفاض

<sup>(1)</sup> Kamarck, A. M. Climate & Economic Development, Finance and Development, Aquarterly Publication of the International Monetary Fund and the World Bank, Volume 10 - No. 2. Washington, June 1973, px 2.

<sup>(</sup>۲) أ س محمد فاتح عقيل ، المرجع السابق ، ص ١١ . ب ـ مصر 'لسيد مصر ، المرجع السابق ، ص ١٩٩٠ .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المستمر في درجة الحرارة على طول مدار السنة(١) -

والمعروف أن لمكل نبات حدا أدنى من الحرارة لا يمكن المدو أذا ما انخفضت عنه لتجمد المياه في ساق النبات وتمزق خلاياه ، كما أن للنبات حدا اقصى للمرارة لا يمكن أن يعيش أذا ما ارتفعت عنه لذبول الاوراق وتساقطها .

ويبين الجدول رقم (٣) أدنى وأعلى وأنسب درجات الحرارة لنمو معض المحاصيل؟ •

جدول رقم (٣) (درجة مئوية)

درجــة الحرارة المطى	الحد الاعلى درجة الحرارة	الحد الادنى لترجة الحرارة ا	المحصول
70	٣٠	0 _ 7	ماميا الكتان
۵ر۲۷	۵ر۳۷	٥	شتوية الشعير
۵ر۲۷	۵۲۲	0	القمح
٥ر ٣٤	٥ر٤٣	٥ر٩	م داميا الأذرة الشامية
<b>TY - T</b> •	77 - Y7	14 - 10	ميفية الأرز
72	<b>71 - 7</b> 1	١٢	القطن
7 TE	2 4.	7 _ 0	المسوالح
ار ۲۱ ـ ۲۴	<b>۲۲۲۲</b>	۳ر۱۸	الطماطم
۱ر۲۱_غر۲۹	70	ا ۳ر۱۸	البطيخ
TO _ TT	٤٩	14 - 17 []	الخضروات

وللذبذبة اليومية احرجات الحرارة اهمية في الانتاج الزراعي ، فاذا كانت هذه الذبذبة صغيرة ومنتظمة لا تشكل أية أخطار على زراعة المحاصيل ، بينما تشكل خطورة كبيرة على نمو المحاصيل اذا كانت كبيرة

د الطبعة الاولى ، الطبعة الاولى ، الطبعة الاولى ، الطبعة الاولى ، القاهرة ، 1404 من 142 والمتوسع في هذه الدراسة انظر ، 1404 من 1404 والمتوسع في هذه الدراسة الخراسة Kellogg. C. E., Climate & Soil, Yearbook of Agriculture, Washington, 1947, pp. 270-272.

<sup>· · · · (</sup>٧) محمد خميس الزركة ، مركز كفر الدوار ـ دراسة في التعفرافيا الاقتصادية (رسالة دكتوراه غير منشورة) كلية الآداب ـ جامعة الاسكندرية، أغسطس ١٩٧١ ، تس ٣٠ .

المدى وغير منتظمة ، وقد يؤدى ارتفاع معدل النهباية العظمى لدرجة المحرارة الى ذبول المحاصيل المزروعة وتساقط اوراقها وثمارها ، كما قد يفر انخفاض معدل المهاية الصغرى للحرارة كنتيجة لحدوث الصقيع ، وكثيرا ما يلجا المزارعون في هذه الحالة الى تدفئة المزارع وخاصة مزارع الفاكهة التى تتاثر اشجارها خلال مراحل نموها الاولى بانخفاض درجة المحرارة وذلك باشعال مواقد الغاربين الاشجار ،

وهناك علاقة قوية بين مدة انبات المحصول ودرجة الحرارة كما يتبين من تتبع ارقام الجدول رقم (٤)(١):

جدول رقم (1)

مدة الانبات (يوم)			1 - 11	
في ١٩٪م	فی ۱۲م	فی ۱۱ م	فی ۱۰م	المحصــول
۵۷ر۱	٣	٣	7	القمـــح
۲۵ر٤	۰۷۵	٠ ١٥٠٠	Y	الفـــول
۱۷۵۰	۲	٣	٦	الشعــــير
4	۲۵ر۳	71ر11	_	الاذرة الشامية

وادى تباين درجات الحرارة من مكان لآخر على سطح الارض الى تقسيم العالم الى مناطق حرارية لكل منها نوع خاص من الانتاج الزراعى ففى الجهات الحارة تنمو المحاصيل التى تحتاج الى درجات حرارة مرتفعة كالقطن وقصب السكر والارز والمانجو والموز ، بينما تنمو فى المناطق معتدلة الحرارة محاصيل أخرى كالقمح والشعير والزيتون ، فى حين تنمو فى المناطق المعتدلة الباردة محاصيل كالتفاح والبنجر وبعض أصناف الفاكهة ، ومع ذلك فقد استطاع الانسان التحرر الى حد كبير من القيود التى فرضتها الظروف المناخية وخاصة درجات الحرارة باستنباط الفصائل المختلفة التى بصلح كل منها لنوع معين من أنواع المناخات ،

ولاشعة الشمس دور كبير في حياة المحاصيل الزراعية حيث تؤثر في عملية التمثيل الكلوروفيلي ، وفي تقوية سيقان النباتات ، وتبدو اهمية

(١) احمد اسماعيل عبد الرؤوف ، زراعة الحقل ، الجزء الآول ، القاهرة ، ١٩٤٨ ، ص ١٨٥ .

أشعة الشمس بوضوح اذا عرفنا أن المحاصيل تنقسم الى نوعين من حيث نوعية الانتفاع بها ، النوع الأول محاصيل تزرع للاستفاد بسيقانها وأوراقها الخصرية كمحاصيل العلف الأخضر (البرسيم) ، والنوع الثانى عبارة عن محاصيل تزرع اللاستفادة ببذورها أو ثمارها كالقمح والبطاطس والارز ، والية فروق في مواهيد زراغة مثل هذه المحاصيل تحدد طبيعة نمو المحاصيل، فألية فروق نموها خضريا أو ثمريا(١) ،

وللرياح تاثير واضح في زراعة المحاصيل اذ تؤثر في الرطوبة النسبية وتماعد على زيادة النتح وارتفاع نمبة التبخر مما يفقد المحاصيل كمبات كبيرة من المياه ويهددها بالذبول ، كما يؤدى نشاط حركة الرياح الى رقاد متيقان النباتات وتكسرها وتمزق اوراقها ، ولتلافي ذلك يلجا المزارعون الى إقامة مصدات الرياح من الأشجار المختلفة وخاصة اشجار الكافور والكازورينا لقدرتها على مقاومة نشاط الرياح لقدرة جذورها على النعمق والتشعب الكبير في التربة ،

د وبجدير بالذكر أن تأثير العناصر المناخية لا يقتصر على انجاح نمو المحاصيل المزروعة أو ذبولها بل أنها تلعب دورا كبيرا في التذبذب الذي يحدث في متوسط انتاجية الارض من المحاصيل المختلفة (٢) .

وفى مجال الصناعة كانت بعض الصناعات يلزم لقيامها وتطورها توفر نوع معين من المناخ فمثلا كان يلزم لقيام صناعة غزل ونسج القطن توفر نمنية مرتفعة من المرطوبة في الهواء حتى لا تتقصف تيلة القطن خلال مراحل تشتنيعها المختلفة ع لذلك عبدها اتجه التفكير الى اقامة مثل هذه الصناعة في بريطانيا ومصر اختير الها في أول الامر لانكشير والمحلة الكبرى لاقامة المضانع فيهما حيث يتوفر: هذا العنصر المناحق للى حد كبير ، كما كان يلزم لصناعة تجفيف الفاكهة مناخ مشمس جاف كما هي الحال في اقاليم مناخ البحر المتوسط لذلك ازدهرت هذه الصناعة هنا ، ولنفس السبب ظهرت صناعة السينما في هوليود بالولابات المتحدة الامريكية في أول الامر

<sup>(</sup>۱) يرجع النمو الخضرى أو الثمرى الى بعض التأثيرات الكيميائية تتون كربوهيدرات داخل أنسجة النباتات ، ويؤثر الضوء في تحديد ثوع استغلال هذه الكربوهيدرات فاما أن تستغل في بناء انسجة خضرية أو ازهار .

<sup>(2)</sup> Oury B., Weather & Economic Development, Finance & Deve-Iopment, Apublication of the International Monetary Fund and World Bank Group, Washington 1969, pp. 25-26.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ثم انتقلت الى دول حسوض البحر المتوسط الآوربية ، ولكن في الوقت الحاضر استطاع الانسان التحرر من المناخ في مجال الصناعة بعد التقبم الكبير في وسائل التدفئة والتبريد بحيث أصبح من الممكن التحكم في الأجواء داخل المنشآت الصناعية حسب حاجة كل صناعة ، ولم يعد المناخ عامل يؤثر في التوطن الصناعي .

وللمناخ تأثير وأضح في توزيع الغطاء النباتي الطبيعي على سطح الأرض سواء بشكل مباشر أو غير مباشر ، يتمثل ذلك في تأثيره على التربة التي تؤثر بدورها في الغطاء النباتي الذي يتباين على سطج الأرض من غابات (الغابات الاستوائية ، الغابات الموسمية ، غابات البحر المتوسط ، غابات الاقليم الصيني ، الغابات المعتدلة الباردة النفضية والمخروطية) الى حشائش (حشائش المناطق الحارة المعروفة بالسافانا ، حشائش المناطق المعتدلة المعروفة بالاستبس ، حشائش التندرا) الى صحاري (الصحاري المحارة ، الصحاري الباردة) ، وعلى أساس هذه الأقسام تباينت مظاهر النشاط الاقتصادي مما ساعد بدوره على نشاط حركة التحارة الدولية ،

وهناك ارتباط قوى بين الظروف المناخية وتوزيع كثافة السكان على سطح الأرض ، يتضح ذلك من مقارنة خريطة لتوزيع كثافة السكان باخرى موضح عليها اقاليم المطر والغطاء النباتى ، اذ يتضح انخفاض كثافة السكان بشكل واضح فى الاقاليم الصحراوية الجافة وفى الاقاليم المدارية التى تتسم بغزارة أمطارها وكثافة غطائها النباتى وارتفاع نسبة الرطوبة وعظم درجات الحرارة ، وهى عوامل لا تشجع على مكنى الانسان واستقراره ، كما تقلل من قدرته على العمل كما سبق أن ذكرتا ، يستثنى من ذلك جزير جاوة باندونيسيا فى جنوب شرق آسيا والتى تضم حوالى من ذلك جزير جاوة باندونيسيا فى جنوب شرق آسيا والتى تضم حوالى البركانية ،

وللمناخ دور مؤثر في النشاط البحرى يتمثل ذلك في أهمية الآحوال الجوية لرحلات الصيد ، لذا تلعب نشرات الآرصاد الجوية دورا هاما في حياة الصيادين في الدول البحرية كالمملكة المتحدة والنرويج والبرتغال واليابان ،

ويؤثر المناخ في حركة النقل سواء كان برى أو بحرى أو جوى اذ تعطل العواصف الرملية والسيول حركة النقل على الطرق البرية والسكك المخديدية في المناطق الصحراوية ، بينما يؤدى تساقط الثلوج الى تعطل حركة النقل أيضا في الجهات الباردة ، كما يتاثر النقل الجوى بالتغييرات التي تطرأ على الظروف المناخية واحوال الطقس ، في حين بوثر العواصف والاعامير والرياح القوية وكتل الجليد الطافية في النقل البحرى ، وللمناخ أيضا أثره الواضح في نشاط حركة السياحة مواء كند سياحة خارحية (عالمية) أو محلية داخل الدول ، يتمثل ذلك في تحرك السكان الى ألمايف خلال شهور الصيف ، والى المشاتى التي تتسم باعتدال درجة حرارتها في قصل الثبتاء ، بالاضافة الى انتقال السياح في اوربا ولبنان الى خرارتها في قصل الثبتاء ، بالاضافة الى انتقال السياح في اوربا ولبنان الى رياضة الجبلية المجليد المتمتع بالمناظر الطبيعية الجميلة ولمارسة رياضة الجبلية المجليد أبير من الدول تذكر منها فرنسا ، اسبانيا ، ويسرا ، ايطاليا ، اليونان .

### ٥ - مصنادر المياة:

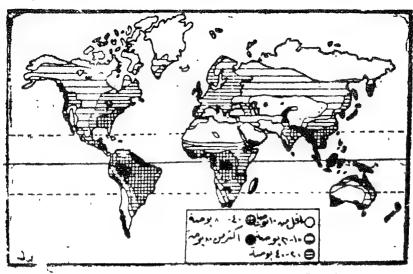
تعد آلمياً لا من اهم العوامل الطبيعية المؤثرة في مُختلف اوجه النشاط اقتصادى ، وخاصة فيما يتعلق بالنشاط الزراعى ، وتنقسم المياه الى معين رئيسيين هما:

# ■ المياه السطحية ■ المياه الجوفية ٠

■ المياه السطحية تشعل الأمطار ومياه الأنهار ، وتؤثر الامطار في الانتاج الزراعي ، وليست العبرة بكمية الامطار الساقطة في منطقة ما ، وأنما العبرة بالقيمة الفعلية الأمطار وبفصلية سقوطها ونظامه ، اذ تختلف القيمة الفعلية للأمطار من منطقة لاخرى على سطح الارض تبعا للظروف المحلية لكل منطقة ، فقد تتساوى كمية الامطار الساقطة في اقليمين ، ولكن تختلف قيمة هذه الكمية فيهما تبعا لدرجات الحرارة ونوع التربة في كل منهما ، فارتفاع درجة الحرارة بزيد من كمية المباه المقودة ، كما أن انتشار التربة المسامية يؤدى الى فقد كميات كبيرة من المياه ، ولفصلية الامطار أيضا اهمية خاصة في الزراعة فسقوطها اثناء القصل المحار يؤدى الى أفقد كمياتها على شهور السنة الفصل البارد ، ولانتظام سقوط الامطار وتوزيع كمياتها على شهور السنة دور كبير في نجاح الزراعة واستمرارها ، شكل رقم (٤) ،

وهناك معاطق كثيرة في العالم بعدمد محاح الزرعة لو عمى المراعى

فيها على مياه الامطار من حيث كمياتها وانتظام سقوطها ، ويؤدى نقص الامطار في مثل هذه المساطق الى فشل الزراعة وفقر المراعى مما يسؤدى بدوره الى حدوث مجاعات كان لبعضها تاثير مباشر طلوال التاريخ في توجيه حركات الهجرة البشرية على سطح الارض ·



شكل رقم (٤) توزيع المتوسط السنوى لكمية الامطار

وللجفاف آثار مدمرة ، فقد ادت موحة الجفاف التى تعرضت لها منطقة شمال شرق البرازيل - التى تضم حوالى ٣٠ مليون نسمة - والتى استمرت من فبراير عام ١٩٧٠ الى مارس عام ١٩٧١ الى حدوث آثار مدمرة للتقدم الاقتصادى فى هذه الجهات تماما كما حدث لبعض الدول الافريقية عام ١٩٨٥ ، ويفضل فى مثل هذه الجهات انباع الزراعة الجافة بدلا من اقامة السدود لخزن مياه الامطار ؛ فارتفاع درجات الحرارة وطبيعة تكوين الارض تؤدى الى فقد كميات كبيرة من المياه ، بينما يؤدى الزرعة الجافة الى الاستعدة مكل قطره من مياه الامطار .

أما مباه الانهار وهى في الأصل مياه أمطار فيعتمد عليها في زراعة مساحات واسعة في حهات العالم المحتلفة حبث تجرى انهار دائمة الجريان، وفي مثل هذه الحهات ينم التحكم في المياه عن طريق اقامة القناطر والسدود المختلفة ، وانشاء شبكات قوية من الترع والمصارف ذات مقاييس متباينة ، يتمثل ذلك بوضوح في مصر والعراق والصين الشعبية والهند وباكستان وبنجلاديش حبث توجد أنهار النيل والدجلة والفرات واليانجتمي ، والهوانجهو والسيكيانج والجانج والسد والعراهمانوترا .

وتتمتع الأراض التى تزرع معتمدة على الرى الصناعى من مياه الإنهار بعدة مميزات لا تتوافر فى الاراضى التى تروى بمياه الامطار ، وأهم هذه الميزات :

■ تجدد خصوبة التربة بصفة مستمرة بفعل الغربن والمواد العالقة بمياه الانهار •

■ امكانية التحكم في مياه الري التي تصل الي المحاصيل الزراعية المختلفة بما يتلاثم ومراحل نموها ، مع ضمان وصول المياه اليها في الأوقات المناسبة وبالكميات الكافية .

لذا تتميز الاراض المتى تروى بمياه الانهار بارتفاع قدرتها الانتاجية
 من المحاصيل المختلفة عن مثيلتها التى تروى بمياه الامطار

وقد تمكن الانسان بعد تحكمه في مياه الأنهار عن طريق انشاء السدود والمغزانات من استخدام مساقط المياه الصناعية في توليد طاقة كهربائية مائية ساعدته على تنمية صناعاته المختلفة وتطويرها ، ومن اشهر هذه الاعمال في العالم السد العالى على نهر النيل قرب اسوان في جنوب مصر، والمخزانات التي أقيمت على تهر تنسى وروافده والبالغ عددها ٢٩خزانادد).

وتحتاج المنشآت الصناعية الى كميات من المياه تختلف تبعا لطبيعة الصناعة نفسها ، وعموما تعتبر الصناعات الكيميائية والصباغة والتجهيز أكثر الصناعات لحتياجا للمياه ، لذلك تعتبر المياه من العوامل الهامة التي تؤثر في توطن مثل هذه الصناعات .

■ المياه الجوفية وهى فى الاصل جزء من مياه الامطار او المياه الناتجة عن انصهار البطيد تسرب الى باطن الارض مكونا طبقة من المياه الجوفية ، وقد قدر بعض الباحثين كمية المياه الجوفية المتسرية فى الطبقات الارضية بانها تعادل طبقة من المياه تغطى الكرة الأرضية بسمك يتراوح بين ٢٠٠٠ ـ مدم ٢٠٠ قدم ٢٠٠٠ .

<sup>(</sup>١) محمد فاتح عقيل ، فؤاد محمد الصقار ، جغرافية الموارد والانتاج ... الانتاج الصناعي والمعدني ، الطبعة الثانية ، الاسكندرية ، ١٩٦٨ ، ص ١٩٦٨ ،

<sup>(2)</sup> Tolman, C. F., Ground Water, N. Y., 1937, p. 32,

وللمياه الجوفية طبقتين متميزتين:

الطبقة السفلية ويطلق عليها اسم الطبقة المثبعة بالماء Saturated Zono الطبقة المثبعة بالماء ويطلق عليها وتستقر المياه المسربة الى باطن الأرض في هذه الطبقة لوجود طبقة مماء ترتكز عليها ، ويطلق على المدد الأعلى لهذه الطبقة اسم طبقة المياه المستديمة Permanent Underground Water Table والآبار التي تصل الى هذه الطبقة تتسم بالعمق وباستمرار تدفق المياه منها ،

اما الطبقة العلوية فيطلق عليها اسم الطبقة تحت النشيع -Undersat وادنى منسوب urated Zone وتتذبذب المياه في هذه الطبقة بين اعلى وادنى منسوب تصل اليه ، والحد الاعلى لهذه الطبقة يطلق علبه اسم طبقة المياه غير المستقرة Fluctuating Underground Water Table يلى ذلك الى اعلى طبقة سطحية يطلق عليها اسم الطبقة عديمة التشبع عليها اسم الطبقة عديمة التشبع بالمياه بل تتسرب خلالها الى باطن الارض حيث الخزان الجبوف(۱) ،

وتظهر أهمية المياه الجوفية ويبدو دورها واضحا في النفساط البشرى بالاقاليم الصحراوية الجافة حيث يندر سقوط المطر وتنعدم المجارى الماثية المسطحية ، لذا يكاد يعتمد السكان كليا على المياه الجوفية لرى زراعاتهم البسيطة ولشرب الانسان والحيوان .

ويتباين سمك طبقة المياه الجوفية وبعدها عن سطح الأرض من منطقة الخرى على سطح الأرض فيزداد سمكها وتقترب من سطح الأرض في الجهات غزيرة الامطار ، وفي المناطق القريبة من مجارى الانهار ، بينما يقل سمكها ويزداد بعدها عن سطح الارض في الجهات قليلة المطر والبعيدة عن مجارى الانهار ، كما تؤثر طبيعة التكوينات الجيولوجبة أيضاً. في تخديد سمك طبقة المياه الجوفية (٢) ،

### ٦ - التربة:

تعرف التربة بأنها الطبقة السطحية من قشرة الارض الني تكونت

<sup>(1)</sup> Attia, M., Notes on the Underground Water in Egypt. Geological Survey, Cairo, 1942, p. 8.

Monkhouse, F., Principles of Physical Geography. London, 1954. p. 83.

<sup>(2)</sup> Tolman, C. F., Op. Cit., p. 32.

نتيجة تحلل الصخور وتفتتها أو نتيجة تحلل المواد العضوية أو منهما مُعنا مَ وهي تمثل الحيز الذي تمتد فيه جذور النباتات بشرط ملائمة صفاتها الميكانيكية والكيميائية والحيوية ، وتلعب التربة دورا هاما في تحديد نوع الحياة الغياتية الطبيعية فالتربات الجيرية تساعد على نمو الغابات للخروطية ، كما تناسب التربات السوداء نمو الاشجار الضغمة بصفة عامة وتؤثر التربة أيضا في اختيار نسوع المحاصيل التي يمكن زراعتها في أية منطقة وتحديد مدى نموها ، فالاراضي الطينية القيلة النميج تجود فيها زراعة محاصيل أراعة بعض المحاصيل كالذرة والقصب بينما لا تجود فيها زراعة محاصيل أخرى كالممسم والترمس اللذين تجود زراعتهما في الاراضي الرملية ذات النميج الخفيف ، وطبيعي أن يزداد الانتاج من المحاصيل المختلفة اذا فيجت في بطأقات التربة التي تلائمها .

ومن المضرورى التمييز بين تعبير «خصوبة التربة» ، وتعبير «انتاجية التربة» ، فالتعبير الأول يدل على مكونات المتربة وما تحتويه من مركبات كيميائية تكون المعناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتات (۱) أما تعبير انتاجية المتربة فيقصم به القدرة الانتاجية للتربة من المحاصيل الزراعية ، وهذا يتوقف الى حد كبير على مدى ملائمة خصائص التربة لنوع المحصول المزروع ، ولقد ثبت من الدراسات التي أجريت على انواع التربات ومدى تاثيرها في نمو المحاصيل أن هذا التأثير يتمثل فيما يلى :

- قدرة البذور على الانبات .
- مدى تعمق وانتشار المجموع المجذري للنباتات في التربة .
  - ◄ قوة ميقان النباتات ومدى نموها الخضرى •
- مدى قابلية المحاصيل للاصابة بالطقيليات والامراض المختلفة ،
   بالاضافة الى مدى تعرضها للاصابة بالجفاف .

وقد تعدت التقسيمات التي اتبعها الباحثون في دراستهم للتربة ، ويعتبر تقسيم تولايكوف Tulaikoff, N. من أحسن هذه التقسيمات حيث قسم

<sup>(1)</sup> Kellogg, C. E., Climate & Soil, Yearbook of Agriculture, Kashington, 1937. p. 280.

عبد المثعم مخمد بلبع ، خصوبة الاراضي ، الاسكندرية ، ١٩٦٨ ، ص ١٠

دراسة الترمات الى خمسة اقسام رئيسية عسب ما يلي(١) :

- التكوين الجيولوجي: وتقسم الاراضي حسب انواع صخورها المختلفة
   وطرق تكوينها •
- أصل الاراضى: وتقسم الاراضى حسب أصل تكوينها ومراحل تطورها المختلفة .
- التركيب الطبيعي: (الميكانيكي) وتقسم الاراضي حسب صفاتها
   الطبيعية أي على أساس النسيج والبناء ودرحة النفاذية واللون •
- التركيب الكيميائي: وتقسم الاراضي حسب مكوناتها الكيميائية من الملاح وعناصر مختلفة •
- التقسيم المركب : وهنا يتخذ اكثر من اساس للتقسيم حيث تقسم الاراضى الى نطاقات حسب صفاتها الطبيعية ، ثم يقسم كل نطاق الى نطاقات اصغر حسب مكوناتها الكيميائية .

### التركيب الميكانيكي للتربة:

عند دراسة التركيب الميكانيكي للتربة لابد من تتبع وتحليل العناصر الرئيسية التالية :

### ■ نسيج التربة Soil Texture ■

يتحدد نسيج التربة على أساس حجم ذراتها فيوصف نسيج التربة بانه صلصالى اذا سادت فيها ذرات يقل قطرها على ٢٠٠٠ من المليمتر ، وبانه طمى اذا سادت فيها ذرات يبلغ قطرها من ٢٠٠ – ٢٠٠٠ من المليمتر ، وبانه رملى اذا سادت فيها حبيبات يتراوح قطرها بين ٢ – ٢٠٠ مليمتر ، ويمكن أن توصف التربة الصلصالية بانها ثقيلة ، والتربة الطميية بأنها متوسطة ، والتربة الرملية بانها خفيفة وذلك للاشارة الى نوع النسح ، ويحدد نسيج التربة قوة تماسكها الذي يؤثر في المجموع الجذري لنبات فاذا كان تماسك التربة معتدلا ساعد ذلك على انتشار الجذور وتعمقها بينما يحدث العكس اذا اشتد تماسكها مما يؤثر في مدى نمو وانتساج بعض المحاصيل ،

<sup>(1)</sup> Tulaikoff, N. M., The Genetic Classification of Soil, Jour. Agri. Sc., 3, 1908, pp. 80-85.

#### ■ بنساء التربة Soll Structure =

. يقصد ببناء التربة ترتيب مكوناتها وتحديد مدى تماسكها ، فقد تكون مفككة أو متماسكة ويؤثر مدى قوة تماسك التربة فى نوعية وتكاليف عمليات المخدمة الزراعية من حرث وتزحيف وتلويط(۱) فالتربة شديدة التماسك لا تسمح للماء أو المهواء بالتخلل بين ذراتها ، ومثل هذا النوع من التربة يحتاج الى الحرث العميق حتى يتخلل الماء والهواء ذرات التربة مما يزيد من قدرتها الانتاجية ،

### 🛎 : Soil Permeability تفاذية التربة 💌

تتوقف نفاذية التربة للماء على درجة مساميتها ، وتحتوى المسام فى المعادة على هواء أو على ماء أو على الاثنين معا ، لذا فالمسام تشكل امكنة لتكوين العناصر الغذائية التى تمتصها جذور النباتات ، وتتحدد درجة نفاذية المتربة عن طريق قياس درجة التوصل الهيدروليكي في عينات التربة أي معرفة كمية المياه التي يمكن استخلاصها من التربة مقدرة بالسنتيمتر المكعب في الساعة ،

### ■ لسون التربة Soil Colour :

يتوقف لون التربة على ما تحويه من مواد مختلفة سواء كانت عضوية أو معدنية ، فارتفاع نسبة المواد العضوية في التربة يكسبها اللون المائل الى السواد ، بينما يميل لون التربة الى الاحمرار اذا كانت تجوى إكاسيد حديد ، في حين يؤدى ارتفاع نسبة الرمال الى ميل لون التربة الى الاصفرار .

ويشير اللون الرمادى الى احتواء التربة على عنصر الحديد بالاضافة الى مواد عضوية غير متحللة ، وجدير بالذكر أن التربة اذا مال لونها الى البياض في الاقاليم الجافة دل ذلك على ارتفاع نسبة الاملاح في حين يدل

<sup>(</sup>١) للتوسع في هذه الدراسة انظر:

أ - عبد الله زين العابدين ؛ الاراضي - منشؤها وتكوينها وخواصها الطبيعية ؛ الطبعة الثالثة ؛ القاهرة ١٩٥٥ ، ص٠ص ٥٦ - ٥٠٠ ب ب - عبد الله زين العابدين ؛ أسس علم الاراضي ، الطبعة الأولى ، القاهرة ، ١٩٥٩ ، ص٠ص ٨٥ - ٨٧٠

ج ـ محمود ابراهيم فهمى وآخرون ، تجارب عملية في أساسيات علم الاراضي ، الاسكندرية ، ١٩٦٥ ، ص٠ص ١٦ \_ ١٧ ، ص٢٣٠

هذا اللون في الاقاليم الرطبة على افتقارها في المواد العضوية واكساسيد المحديد -

### مستوى الماء الارضى في التربة:

بهتم الباحثون ممعرفة مستوى الماء الأرضى حيث بؤدى ارتفاع هذا المستوى الى تضييق الحيز الذى تتعمق فيه جذور المحاصيل وبذلك ينقص المجال الذى تستمد منه عناصرها الغذائية اللازمة لنموها مما يؤثر فى انتاجية الارض من المحاصيل المختلفة •

### التركيب الكيميائي للتربة:

تحتوى التربة في العادة على نسب متباينة من الاملاح والمعادن المختلفة ، وبعض الاملاح لها آثار ضارة على نمو المحاصيل مثل كبريتات وكلوريدات الصوديوم والكالسيوم والمغنسيوم ، ويرجع ارتفاع مثل هذه الاملاح في التربة الى احد الاسعاب التالبة :

- سوء حالة الصرف وارتفاع منسوب الماء الارضى الذى بحتوى في العادة على نسبة غير قلبلة من الاملاح الذائبة .
- استخدام مياه بها نسبة مرتفعة من الاملاح مثل مباه المصارف في ري الزراعات •
- تحلل بعض الصخور المحتوية على نسب مرتفعة من الاملاح بفعل عوامل التجوية المختلفة •

ويمكن معرفة درجة ملوحة التربة عن طريق قياس درجة التوصيل الكهربائي في مستخلص عجينة التربة على أن تكون مشبعة مالماء في درجة حرارة قدرها ٢٥ درجة مئوية محسوبة بالمليموس(١) وكل زيادة في درجة التوصيل الكهربائي تقابلها زيادة في نسبة الاملاح الذائلة في التربة بينما تنخفض درجة التوصيل الكهرباني بانخفاض بسنة الاملاح .

ويؤدى ارتفاع نسبة الصوديوم مع انخفاض نسبة الكالسيوم في التربة الى تحويلها الى أراض قلوية تحتاج الى كميات كبيرة من الجبس الزراعي

<sup>(</sup>۱) الملليموس = ۱۰۰۰/۱ من الموس MHO ويقصد به درجة توصيل الكهرباء ، في حين اذا عكسنا الحروف بحيث تصبح الكلمة OHM فانها ترمز الى درجة المقاومة للتوصيل الكهربائي ،

لتحمين خواصها الكيميائية. ، كما يؤدى ارتفاع نسبة المغنسيوم في التر.ة الى لزوجتها وشدة تماسكها عند الجفاف لذا يجب الاهنمام في هذه الحالة بعمليات الخدمة الزراعية .

ويعتبر الكالسيوم والازوت والفوسفور والبوتاسيوم اهم العناصر المعدنية التي يحتاج اليها النبات وخاصة العناصر الثلاثة الاخميرة التي تعرف باسم العناصر السمادية Fartilizer Elements المتى تساعد على ازدياد النمو الخضرى للمحاصيل وتقوية سيقانها ومقاومتها للامراض ، بالاضافة الى انها تعمل على سرعة النضج وعلى تكوين البذور والازهار مما يزيد من انتاجية التربة ،

تعسرَيْة التربة:

تتعرضَ التربة في بعض جهات العالم للتعرية بسبب العوامل النالية :

### ١ \_ عسوامل طبيعية :

برتؤدى غزارة الامطار وزيادة سرعة المرياح ، وفيضانات الانهار الى تعرية التربة وانجرافها في جهات واسعة من العالم ، كما تلعب درجسة انحدار سطح الارض دورا رئيسيا في تعرية التربة حيث يؤدى الانحدار الله ديد لسطخ الاراضى أو تموجه الى عدم تماسك التربة وانجرافها بسهولة وخاصة اذا وجدت مجارى مائية تزيد من معدل التعرية بسبب قوة اندفاع مياهها -

ولنسيج التربة تاثير مباشر في تعريتها ، فالتربات خفيفة النسيج كالتربة الرملية يسهل تعريتها لينائها المفكك ، والعكس بالنسبة للتربات ثقيلة النسيج كالتربة الصلصالية التي يصعب تعريتها لبنائها المتماسك ،

### ٣٠ - عسوامل بشرية: ٢٠

تتمثل العوامل البشرية التي تؤدى الى تعرية التربة فيما يلى :

( أ ) حرث الارض الزراعية على السفوح الجبلية بحيث تتجه خطوط الحرث مع اتجاه الانحدار ، مما يؤدى الى انجراف التربة .

(ب) ازالة الغطاء النباتي الطبيعي سواء كان غابات او حشائش لاي سبب من الاسباب مما يؤدي الى سهولة تعرية التربة ، وخاصة اذا هبت الرياح الشديدة أو سقطت الامطار الغزيرة التي تزيد من خطورة فيضانات الانهار التي تزداد خطورتها لارتفاع نسبة المواد العالقة في مياهها ،

(ح) زَرَاعة الاراضى الحدية الواقعة بين الاقاليم المطيرة والمجافة يفقد مربتها الرطونة اللازمة لتماسكها مما يؤدى الى سهولة تظاير ذراتها بفعل الرياح •

(د) للمحاصيل لمرروعه دور هسام في تعرية التربة أد تساعد بعض المحاصيل على سهولة تعرية الدربة وذلك أذا كان سموها غير كثيف ويحتاج الى وحود مسافات بين سبقانها كالتبع ، والعكس بالسبة لمحاصيل أخرى كلتى لا يحتاج نموها الى وجود فراغات بين سيقانها لذا يتسم بالكثافة كشعير والقمح مما يقلل من فرص تعرية التربة .

وسبع الوسائل السابية للحفظ المربة من النعرية :

- المحافظة على الغطاء النباتي الطبيعي سواء كانت غابسات وذلك عن طريق تنظيم عمليات قطع الاشجار ، وأتباع سياسة التشجير ، أو حشائش وذلك عن طريق تنظيم عمليات الرعى بحيث لا تربى اعداد من الحيوانات تفوق طاقة المراعى .
- تنظيم رراعة الاراضى المحدية باتباع دورة زراعية منظمة تزرع سمقتضاها قطعة الارض مرة واحدة كل سنتين أو ثلاث منوات حتى تستفيد الاراضى الزراعية من الامطار القليلة التي تسقيط على ثلك الجهات ، وتحتفظ التربة بنسبة من الرطوبة تعمل على تماسكها وعدم تطاير ذراتها مع الرساح ،

ونعرف التربة بانها عضوية اذا تعدت نسبة العدصر العصوية فيها ٢٠٪ من وربه ، وادا تراوحت هذه النسبة بين ٢٠ ـ ٧٠٪ عرفت التربة باسم في الذا تجاوزت نسبة العناصر العضوية فيها ٧٠٪ فتعرف بتربة اللبد النباتي Peat وجدير بالذكر أن العناصر العضوية المتحللة في المتربة نعرف بالدوبال Humus وهي في الاصل عبارة عن جذور واوراق النباتات والبكتريا ، بالاضافة الى المخلفات البسرية والحبوانية والديدان الارضية ،

أما التربة المعدنية فتقل فيها نسبة العناصر العضوبة عن ٢٠٪ من وزنها ، وتختلف نسبة المعادن وأنواعها في التربة من مكان لآخر حسب نوع الصخور

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الأصلية التى تغتت منها ، وقد تكون التربة محلية Residual Soil او منقولة المحلية التى تغتت منها ، والتربة المحلية هى التى ترتكز ذراتها على الطبقة الاصلية التى تفتت منها ، اما التربة المنقولة فهى التى تنقل مفتتاتها من جهات نشاتها الاصلية الى جهات اخرى بواسطة عوامل التعرية المختلفة ، وتتسم التربة المتقولة بتجدد خصوبتها من فترة الاخرى ، وهى عموما اكثر خصوبة من التربات المحلية ، ويمكن تقسيمها حسب عوامل نقلها الى ثلاثة انواع رئيسية هى :

### ( أ ) التربة الفيضية Alluvial Soll :

تتكون من ترسيب المواد المختلفة التى تحصلها مياه الانهار وترسبها في وديانها ودالاتها عندما تهدأ ضرعة تيار المياه ، ومن أمثلتها التربة الفيضية في أودية ودالات أنهار شبه القارة الهندية والصين ، بالاضافة الى وادى نهر النيل ودلتاه في شمال شرقى افريقيا .

### (ب) التربة الهوائة Eolian Soil :

تتكون من المفتتات التى تنقلها الرياح ، لذلك تنسم بدقة ذراتها وارتفاع خصوبتها وخاصة لغناها بالمواد العضوية والمعدنية ، ومن امثلنها تربة اللويس Loess في الاجزاء الشمالية من الصين والتي حملتها الرياح من اواسط آسيا .

# : Glacial Soil التربة الجليدية

تتكون من المفتتات التى نقلتها الثلاجات عند تحركها فوق سطح الارض فى الجهات التى كان يغطيها الجليد خلال العصور الجليدية ، وخلفتها عندما أخذت فى الانصهار ، لذلك تنتشر هذه التربة التى تتكون اساسا من الطمى والحصى والجلاميد فى الاجزاء الشمالية من آسيا واوربا وامريكا الشمالية ،

وتتباین خصائص التربة من مكان لآخر على سطح الارض تبعا لاختلاف الظروف الجغرافية ، وكثيرا ما يتخذ الغطاء النباتى الطبيعى اساسا للتوزيع الجغرافي للتربة نظرا الاهميتها كعامل مؤثر في توزيع النبات ، وفيما يلى بيان باهم أنواع التربات في العالم ،

# : Laterite تربة اللاتيريف

توجد في الجهات المدارية الرطبة وخاصة في وسط افريقيا ، وفي حوض الامزون في المريكا الجنوبية ، وهي تربة فقيرة في المواد العضوية والمعدنية

وخاصة الفابلة من المذوبان في الماء ، اذ يساعد ارتفاع درجة الحرارة هنا على سرعة دوبان المواد المعدنية القابلة للذوبان ، وتحلل المواد العضوية ، بينما تساعد غزارة الامطار واستمرارها على انجراف تلك المواد بصفة مستمرة ، لذلك نسم تربة اللاتيريت بانخفاض درجة خصوبتها ، ويمبل لونها الى الاحمرار لاحتوائها على اكاسيد الحديد عير القابلة للدوبان ،

# ٢ - تربة البودزل Podzol :

يتفق توزيعها على سطح الارض مع توزبع الغابات المخروطية في الاجزاء الشمالية من امريكا الشمالية واوربا وآسيا ، وهي تعد افقر القربات في العالم حيث تتكون من طبقتين ، السطحية منهما رقيقة يميل لونها الى الاخضرار حيث تتكون من الاوراق وبقايا النباتات المنزاكمة على السطح ، وهي غبر منطلة لانخفاض درجة الحرارة طول العام ، ونحترن هذه الطبقة السطحية جزءا كبيرا من مياه الامطار التي تصبح بعد فترة من الوقت محلولا شدبد الحموصه ، وقد ساعد على ذلك أن هذه الطبعة همة وربما لدلك اطلق على هذا النوع من التربة اسم بودزل Podzol وهي كلمة روسية معناها «هش» .

أما الطبقة السلفية فهى جافة لعدم وصول مياه الامطار اليها ، وتميل الى اللون الرمادى · وهداك دوع آخر من تربة البودزل ينفق توزيعه مع توزيع الغابات المفصية ، هذا النوع اخصب من دربة البودزل في نطاق الغابات المخروطية ، ودرجع دلك الى ما ياتى :

■ يتسم الغطاء النباتى هنا باحتوائه على سبة مرنفعة نسبيا من
 كريونات الكالسيوم مما عمل على خفض نسبة حموضة التربة .

◄ الارنفاع النسبى لدرجة الحرارة مع قصر فصل الشتاء نسبا ساعد
 على تحلل الاوراق وبقايا النباتات المتراكمة .

# " - تربة التشرنوزم (التربة السوداء) Chernozem:

توجد في أكثر جهات الحشائش المعتدلة مطرا ، وخاصة في اوكرانيا وروسيا الاتحادية ، والولايات المتحدة الامريكية ، حيث ساعدت غزارة الامطار النسبية على ظهور غطاء نباتى طبيعى من الحشائش الغنبة عملت على توفير العناصر العضوية للتربة وخاصة أن درجات الحرارة هنا غير منخفضة مما عمل على سرعة تحلل الحشائش وبقايا النباتات ، كما أن نظام سقوط الامطار حفظ للتربة العناصر المعدنية فيها ، لذا تعتبر تربة

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

التشرنوزم من اغنى التربات الزراعية في العالم لارتفاع نسبة المواد العضوية والمعدنية فيها على السواء لذا يتراوح لونها بين البنى الداكن والاسود ، ويتركز في نطأقات هذه التربة اوسع المساحات المزروعة بالقمح في العالم وخاصة في الاجزاء الجنوبية من الجناح الاوربي لروسيا الاتحادية واوكرانيا والاجزاء الوسطى من الولايات المتحدة الامريكية ،

وتنتشر التربة السوداء ايضا ولكن بدرجة اقل في اقليم البمباس في المريكا الجنوبية ، واقليم الدونز في استراليا ، واقليم الغلد في جنوب الغريقيا .

### 2 - ترية البراري Prairie :

يتركز توزيعها في الجهات الممتدة بين نطاق التشرنوزم من ناحية ونطاق تربة اللتيريت في الجنوب وتربة البودزل في الشمال من ناحية الخرى ، لذلك تنتشر في العروض المعتدلة والمعارية على حد سواء ، وترتبط نطاقاتها مع نطاق الجشائش الذي يتسم بوجود فصل جاف تنقطع خلاله الامطار لذا تموت الحشائش وتتحلل مما يرفع من نسبة المواد المعضوية في التربة ، لذلك يتراوح لونها بين البنى والاسود ، وتربة البراري متوسطة الخصوبة أي تقع في مركز متوسط بين تربة التشرنوزم شديدة الخصوبة وتربات اللاتيريت والبودزل قليلة الخصوبة ،

# ٥ - تربة الحشائش السمراء:

توجد في النطاقات الانتقالية بين مناطق الحشائش والمناطق الصحراوية وهي اقل خصوبة من النوعين السابقين لانخفاض نسبة المواد العضوية بها الناتج عن فقر الغطاء لقلة الامطار ، وانتشار ظاهرة الجفاف معظم شهور السنة .

# ٣ ... تربة المناطق الصحراوية:

نتسم التربة في هذه الجهات الجافة بفقرها في المواد العضوية الناتج عن فقر الغطاء النباتي والحياة الحيوانية ، وترتفع أحيانا نسبة العناصر المعدنية في تربة بعض الجهات الصحراوية وخاصة اكاسيد الحديد وكربونات الكالسيوم ، ويمكن استزراع يعض المناطق الصحراوية اذا ما تم استصلاحها وتوفير مياه الرى اللازمة لها كما حدث في جهات متعددة من صحاري جمهورية مصر العربية سواء على جانبي وادى النيل ودلتاه او في مناطق الواحات او في منطقة السلطي الشمالي الغربي ،

### ٧ - تربة المساطق القطبية:

تعرف بتربة التندرا ، وهى تتكون من طبقة غير سميكة تتسم بارتقاع نسبة رطوبتها لضعف التبخر الناتج عن الانخفاض الشديد لدرجة الحزارة ، ويمكن تقسيم هذه التربة الى طبقتين رقيقتين ، العليا منهما بتية اللون شبه أسفنجية ، اما الطبقة السفلية فخضراء اللون ، وهما ترتكران على طبقة سفلية متجمدة دائما لا تسمح بتعمق جذور النباتات حتى خلال فصل الصيف القصير ،

وتربة التندرا لا تصلح للزراعة ، وتقتصر فائدتها على نمو الحشائش التى يعيش عليها حيوان الكاريبو في الاجزاء الشمالية من امريكا الشمالية ، كما تستغل في تربية حيوان الرنة في شمال اورايا ،

### ٧ \_ الغطاء النباتي:

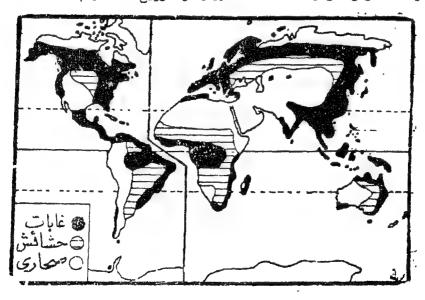
يقصد بالغطاء النباتى النباتات الطبيعية المنتشرة على مطح الارض والتى تتدرج من غلبات تتباين كثافتها الى حشائش تختلف في اطوالها وغناها حتى تصل الى النباتات الصحراوية الفقيرة، ويمكن تصنيف الغطاء النباتى على اساس قدرته على مقاومة الجفافي الى ثلاثة اقسام رئيسية ، القسم الأول يضم النباتات ذات القدرة على النمو في الظروف الجافة وتعرف بلسم Xerophyts أما القسم الثانى فيشمل النباتات التى تنمو في الأقاليم الرطبة وتعرف باسم Hydrophyts ، في حهان بطلق على نباتات القسم الشائد وتعرف المناث تحتاج الى كميات متوسطة من المياه ،

ويمكن أيضا تصنيف الغطاء النباتي على سُطِحُ الارض محسب قابليته للتاثر بالصقيع وقدرته على مقاومة برودة فصل الشتاء وقصر فصل النمو(۱) وعموما يرجع تباين الغطاء النباتي من مكان لاخر على سطح الارض الى اختلاف الظروف الطبيعية التي أهمها عناصر المناخ وخصائص التربة ومظاهر السطح والموقع الفلكي ، والموقع بالنسبة لخط الساحل ،

واذا استثنينا النطاقات الصحراوية ذات التكوينات الصخرية والتي لا تسقط عليها امطار ، والنطاقات التي تغطيها الغطاءات الجليدية الدائلة لا تكاد توجد بقعة على سطح الارض تخلو من غطاء ثباتي تويمثل الغطاء

<sup>(1)</sup> Freeman, O. W., & Raup, H. F., Essentials Geography, Second. Edition, N. Y., 1959, p. 182.

النباتي مورد الثروة التي يمكن استغلالها بنجاح كبير وخاصة الها تتمه بتعدد منتجاتها وتنوعها ، ولقد كان لهذا العامل دور هم في محديد موع الحرفة التي يمارسها الانسان ، وبالتالي حددت اسلوب لحياة ومسنوى معيشة البشر في جهات واسعة من العالم، فيسود في نطاق العانات الاستوائية الكثيفة محيث تعيش جماعات متخلف من البشر محرف الجمع والالنقاط والصيد البرى ، مع الرراعة البدائيه لمنتقلة ، وتنتشر في مناطق الحشائس وخاصة مناطق الاستبس حرفة رعى الحيوانات رغم نحسول مسحات واسعة منها الى اراض زراعية ، بينما تسود في بطاقاب العابات النفصة والمخروطية حيث يعيش الانسان في مستوى حضاري مرتفع حرف قطع الاشجار متعددة المفصائل والخصائص مما ساعد على تعدد استخدامانها ، وانتاج المنتجات المخشبية المختلفة ولب المخشب والورق ، بالاصافة الى صيد المعيوانات ذات الفراء ، كما نجح الانسان في بعض المناطق في ازالة العابات وحولها الى أراض زراعية ، وقد كان لانتشار الغابات في بعض الجهاب القريبة من المواحل دور مباشر في قيام حرفة الصيد المحرى وسجاحه د وفرت الاخشاب الملازمة لبناء اساطيل الصيد كما هي الحال في اليابان وشمال شرقى المولايات المتحدة الامريكية والنرويج شكل رقم (٥) ٠



شكل رقم (٥) المجموعات الرئيسية لنغطاء النباتي الطبيعي

وجدير بالذكر أن حجم الاشجار ودرجة صلابة اخشابها ومدى كثافته تلعب دورا هاما في استعلال المناطق الغابية المحتلفة ، هالعابات المحروطبة الم تنتشر فيها الاشجار ذات الاخشاب اللينة تعد اسهل في استغلالها واكثر ربح من استغلال العامان المداربة والنفضية ذات الاخشاب الصابة ، لذا تلعب دورا رئيسيا في ند ة الاخشاب العالمية ، كما انها أسهى في ازالة احراء منها لاحلال الزراع محله ،

ونتباين سهولة استغلال الغابات من مكان آلخر داخل الاقليم المناخى الواحد تبعا لمدى كثافة الاشجار ، فالغابات الموسمية مثلا كانت أسهل فى استغلالها ، وفى شق الطرق داخلها من الغابات الاستوائنة ، كما أن أطراف العبات حيث تنتشر الاحراش والادغال أسهل فى استغلالها من اللاجزاء الداخليد من الغابات حيث تنتشر الاشجار الضخمة الكثيفة المتشابكة الاغصان ، وتظهر هذه السهولة بوضوح عند التفكير فى مد الطرق أو ازألة الغطاء النباتى من مساحات محددة لاحلال الزراعة محلها ، كما تقف غابات المانجروف عقبة فى سبيل ربط الجهات الساحلية فى نطاق الغابات المدارية المطيرة بالجهات الداخلية لكثافتها وكثرة فروعها وارتفاع أشجارها الكبير الذى يصل الى ٤٠ قدم فى المتوسط (١٢ مترا) ، كما حالت مثل الكبير الذى يصل الى ٤٠ قدم فى المتوسط (١٢ مترا) ، كما حالت مثل

### ٨ \_ المديوان الطبيعى:

يقصد بهذا العامل الحيوانات والطيور البرية على السواء ، وهى كالنبات الطبيعى تتلائم مع ظروف البيئة الطبيعية التى تعيش فيها وان كانت تختلف عنه فى قدرتها على الحسركة لذا فهى اقل ارتباطا بالبيئة الطبيعية ، والحيوان البرى كالنبات الطبيعي يلجا الى التلائم مع عناصر البيئة الطبيعية وخاصة مع العناصر المناخية ، يتمثل ذلك فى اختلاف سمك جلود وفراء بعض الحيوانات وتباين الوانها بما يتفق وظروف البيئة التى تعيش فيها .

وتقل كثافة الغطاء النباتى ويتبابن مدى تنوعه ويزداد فقره بصفة عامة بالبعد عن خط الاستواء حيث المناطق المدارية المطيرة ، ويقل فى نفس الاتجاه غنى الحباة المحيوانية ويتضاعل تنوعها وذلك لتوافر الغذاء والماء في المناطق المدارية المطيرة طول العام بينما تظهر صفة الفصلية سواء فيما يتعلق بدرجات الحرارة أو بكميات المطر كلما بعدنا عن هذه المناطق فى اتجاه الشمال والجنوب ، لذا يقل تبعا لذلك توافر الغذاء والماء ، مما يقلل من امكانية التنوع الحيوانى •

ورغم أن معظم الحيوانات والطيور تتلائم مع البيئات التي تعيش

فيها بحيث تصبح بيئات عثالية لها فانها تلجا احيانا الى اتباع اسالبب مختلفة من أجل استمرار الحياة فبعضها يلجا الى الهجرة شمالا أو حنوب هربا من شهور الشتاء الباردة كبعض عصائل الطيور ، بينما تلحا بعض الحيوانات فى العروض العليا الى الخمول والاستكنان خلال فصل الثناء البارد فى حين تمتيقظ صيفا حيث تتسم بالحركة والنشاط ، ومرد ذلك تعذر المحصول على الغداء والماء فى هذه العروض حالل الشتاء ولبس المقاومة فصل البرودة كما يتصور البعض ،

وقد أصبح توزيع الحيوانات البرية محدود! على سطح الارض بعث الله أستطاع الانسان السيطرة على عدد كبير منها واستئناس بعضها ، بل أل تقدم الانسان الحضارى وتعدد احتياجاته من المنتجات الحيوانية وازديد المظلبة عليها مكنه من انتخاب وتهجين سلالات جديدة ذات صفات خاصة مكنته من الحصول على اجود الاصناف من الاصواف والجلود ، بالاضافة الى الحوم والالبان والمنتجات الحيوانية المختلفة ، ورغم ذلك فلازال المحيوان الطبيعى (غير المستانس) دور مؤثر في الانتاج بشكل مباشر وغير مباشر ، يتمثل ذلك فيما يلى :

- تعبب الارانب البرية حسائر كبيرة للمحاصيل المرروعة في استرالي الدولة السياج الشهيرة المعروفة باسم
   Rabbit Proof Fences
- تسبب المكلاب الوحشية المعروفة باسم دنجو Dingo اضرارا بالغة بالثروة الحيوانية في استراليا وخاصة في المنطاقاد الانتقالية بين المراعى والمصحراء ، حيث تقضى على أعداد كبيرة سن المثروة المحيولنية كل عام ، فقد قدرت هذه الخسائر في عام واحد بحوالي 20 الف راسا من الاغنام في منطقة بروكن هل ،
- تقضى الفئران سنويا على كميات كبيرة من المحاصيل الغذائية في مختلف دول العالم تقدر بملايين الجديهات ، كما الها للقل بعض الامراض التي الخطرها الطاعون والتي تضعف من قدرة الانسان على العمل والانتاج .
- تسبب غارات المراب الجراد على الاراضى الرراعية في شبه الجريرة العربية وأثيوبيا والسودان وبعض جهات شمال غربى افريقيا خسائر هائلة، مما دفع مثل هذه الدول الى درء خطورة الجراد ستبع اتجاهات أسر بوالقضاء عليه م

■ نسبب الحشرات الثاقية جسائر سنوية كهيرة في المحاصيل الغذائية وحاصة الحبوب مما دفع معظم دول العالم في الوقت الحلفير اللي مقاومة منر هدد الحشر ب والتقليل من آثارها المحرمة بانشاء صوامم التخزين الني حداد الى تكاليف كميرة .

توثر معض المحشرات كالبعوض وذبابة سى تذى في الانتاج بشكل غير مداشر عن علريق الاوبئة والامراض التى تضعف من فكرة الانسان على العمل ، بل بقضى عليه في بعض الاحيان ، اذ تنفل ذبابة نبتى بملى هرض النوم الذى يصيب الانسان والحيوان في المجهات المدارية بوسط الديمة ، وهى ننتشر في نطاق يمتد من دائرة عرض ١٢ شمالا الى دائرة عرص ٢٥ حدوما ، ويتركز هذا المرض بصغة خاصة في الكاميرون وشرق النوم للى نوعين ، الاول يعرف بالروديسي وينقله ذباب تسى تسى المعروف المسلم بالسباطي المسلم جلوسينا بالباليس وينقله ذباب تسى تسى المعروف الشابطي التأنى فيعرف بالمجات المائية لاعتمادها على الرطوية في توالدها ، اما المائي الثاني فيعرف بالمجات المائية لاعتمادها على الرطوية في توالدها ، اما المائي الثاني فيعرف بالمجات المائية لاعتمادها على الرطوية في توالدها ، اما المائي الثاني فيعرف بالمجامبي وينقله ذباب تسى تسى المعروف بالم جنوا منا النائية مورستانز Glossina Moristans (١) وهي تنتشر بين اشجار الغايات ، ويلتكاثر ذباب تسى نسى بنوعيه خلال فترات سقوط الامطار مما يزيد من خطورتها ، ذباب تسى نسى بنوعيه خلال فترات سقوط الامطار مما يزيد من خطورتها ، ذباب تسى نسى بنوعيه خلال فترات سقوط الامطار مما يزيد من خطورتها ، ذباب تسى نسى بنوعيه خلال فترات سقوط الامطار مما يزيد من خطورتها ، ذباب تسى نسى بنوعيه خلال فترات سقوط الامطار مما يزيد من خطورتها ،

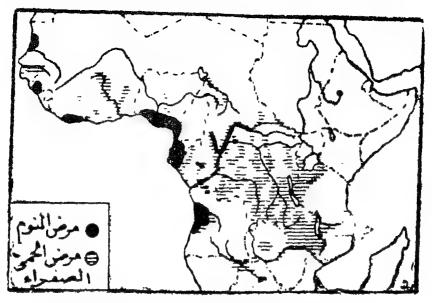
وتنوفف قدرة الانسان الانتاجية والتوسع في تربية الحيوانات في هذه الجهات على القضاء على هذه الذبابة المدمرة · شكل رقم (٦) ·

وينفل البعوض المعروف باسم انوفيليس Anopheles امراض الملاريا في الجهات المدارية في كل من امريكا اللاتينية وافريقيا وآسيا ، وفي اقليم البحر المتوسط ، وتعمل درجات الحرارة المرتفعة ونسبة الرطوبة العالية على انتشار المسلاريا ، لذا ينتشر هذا المرض بصفة خاصة في مناطق المستنقعات وحول الآبار المكشوفة حيث تتكاثر يرقات البعوض الناقل للملاريا ، وتحدث الاصابات عادة في جميع شهور السنة في الجهات المدارية الحارة ، بينما تحدث خلال شهور الصيف والخريف في الجهات معتدلة الحرارة ، ويقاوم الانسان البعوض الناقل للملاريا والحمى الصفراء بعدة طرق اهمها رش مناطق توالد البرقات بالمبيدات المختلفة ، بالاضافة

<sup>(</sup>۱) أحمد حافظ وآخرون ، الامراض المتوطنة بافراقيا وآسيا ، القاهرة ، ۱۹۶۱ ، ص  $\cdot$   $\infty$   $\cdot$   $\infty$ 

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الى التوسع في تجفيف المستنقعات التي تمثل معظمها مباءات تهدن



شكل رقم (٦) توزيع الامراض المدارية في وسط قارة افريقيا

# الفعشال كرابع

# العوامل البشرية والحضارية

بعد الانسان في الجغرافيا الاقتصادية هو العامل الانتاجي الاول ، فهو الذي يقوم بالعمل ، لذا يعطى لعناصر البيئة الطبيعية قيمتها ، ويكسبها اهمية ، ويعطى لوجودها معنى ، والانسان هو منتج السلام المختلفة ومستهلكها ، لذا يسعى في كل مكان على سطح الكرة الارضية الى استغلال عناصر البيئة الطبيعية وتسخيرها لتوفير حاجياته المختلفة مستغلا في ذلك فدرانه و مكاناته لمتعددة سواء الكمية أو الكيفية ، لذا كان من الاهمية بمكان دراسة سكان العالم من حيث توزيعهم وقدراتهم التي تتوقف التي خدر كبير على مستواهم الحضاري والمعيش ، بالاضافة الى حالتهم الصحية والثعليمية مما يمكن من اعطاء صورة واضحة عن مدى نوافر الايدى العاماة ونوعيتها ومستواها في جهات العالم المختلفة ، وعن مدى العلاقة بسين الانسان والارض التي يعيش عليها ، والى أي مدى يتوافر الغذاء في البهات المختلفة ، اذ-اته من الضروري تتبع العلاقة مين الزيادة السكاتية والزيادة في الطاقة الانتاجية .

# توزيسع السكسان:

بختلف توزيع السكان من مكان لآخر على سطح الارض ، فيلاحظ أن هناك مناطق تتركز فيها أعداد كبيرة من السكان بينما يقل هذا التركيز في مناطق أخرى ، في حين يكاد ينعدم السكان في مناطق ثالثة ، وهذا يعنى أن سكان العالم غير موزعين توزيعا عادلا في المناطق المختلفة ، ويرجع ذلك الى عدة عوامل أهمها العوامل الطبيعية (كالمناخ ومظاهر السطح) التي تؤثر في العمليات الانتاجية ، والموارد الطبيعية التي يمكن أن يستغلها الانسان وتعمل على تجمعه باعداد متباينة ، الى جانب العوامل البشرية التي تشمل المواليد والوفيات والهجرة التي تؤدى الى تباين معدلات عمو السكان في الجهان المختلفة ، بالاضافة الى المحرف الانتاجية ومدى توافر السكان في الجهان المختلفة ، بالاضافة الى المحرف الانتاجية ومدى توافر

طرق ووسائل النقل وعدد آخر من العوامل(١) •

وبعد أن كان عدد سكان العالم ٣٦٣٥ مليون نسمة عام ١٩٧٠ أصبح ٤٨٣٠ مليون نسمة عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ مليون نسمة عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ مليون نسمة عسام ١٩٩٥ يورزعسون على النحسو الذي يبينه الجدول رقم (٥)(٢) .

جدول رقم (۵) (عدد السكان بالمليون)

	1110 1111		1110	
العارة او المنطقة	٠ العدد	X.	العدد	7,
آبير	۷۲۱۲۳	۸ډ۸٥	72.7	۳ر۹۵
أفريقيــــا	ار۱٤٢	۱۲٫۱	441	1ر١٢
اوريــــا	ارده	۵ر۴	0.4	۹ړ۸
أمريكا اللأتينية	٨ر٤٤٦	<b>کر ۸</b>	183	<b>٤ر</b> ٨
الاتحاد السوفيتي سابقا	٤ر ٢٨٩	ەرە	***	۲ره
أمريكسا الشمالية	۷ر۲۷۵	۲ر۵	747	۱ره
الاوقيـــانوسية	٤ر ٢٧	ەر ٠	**	ەر٠
الجمــــــلة	۲ر۱۹۶۵	1	۵۷۳٤	١

تبين أرقام الجدول رقم (٥) أن آسيا تتصدر القارات من حيث عدد السكان ، فقد بلغت النسبة المكوية لسكانها ٨ر٥٨٪ من مجموع سكان العالم

<sup>(</sup>١) للتوسع في هذه الدراسة انظر:

<sup>(</sup>أ) محمد السيد غلاب ، محمد صبحى عبد الحكيم ، المكان

ديموغرافيا وجغرافيا ، القاهرة ، ١٩٦٣ ، ص٠ص ٢٣٢ ـ ٢٤٠ ٠ (ب) عبد الفتاح محمد وهيبه ، جغرافية الانسان ، بيروت ، ١٩٧٢ ،

ص٠ص ١٤٧ ــ ١٨٦ ٠

<sup>(2)</sup> Yearbook of Labour Statistic, N., International Labour office. Geneva, 1972, p. 9.

\_\_ U. N., World Population Trends and Prospects, (1950-2000), N. Y., 1971.

<sup>(</sup>النسب المثوية من حساب المؤلف) .

عام ۱۹۹۰ بعد أن كانت هذه النسبة ور٥٦٪ من البحمالي مكان العالم عام ١٩٧٠ عيث زاد مكان القارة الاسيوية بمقدار ١٩٧٠ عليون نسفة خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٧٠ ، ١٩٠٠ (اى بنسبة ١ر٥٠٪) ، وهي زيادة هائلة لم يحدث مثيل لها في أي قارة اخرى مما كان له نتائج اقتصادية واحتماعية سنتعرض لها فيما بعد ، في حين بلغت نسبتهم ١٩٥٥٪ من جملة سكان العالم عام ١٩٩٥ .

وجاءت افريقيا في المركز الثانى بين قارات العالم من حيث حجم السكان ، فقد بلغ عدد سكانها ١٢٦١ مليون نسمة وهو ما يوازى ٢٢١٢ من جملة سكان المقارة لا يتجاوز عددهم من جملة سكان المعالم ١٩٩٠ ؟ بعد أن كان سكان القارة لا يتجاوز عددهم ١٩٤٤ مليون نسمة عام ١٩٧٠ وبذلكِ زاد سكان افريقياً بنسبة ٤٦٨٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ، ١٩٩٠ وهى العلى نسبة زيادة حدثت لسكان قارة في العالم خلال الفترة قيد الدراسة ، بينما بلغت نسبة مكانها ٢٠٢١٪ من حملة مكان العالم عام ١٩٩٥ .

وجاءت أوربا في المركز الثالث بين القارات من حيث عدد السكان بعد قارتي آسيا وأفريقيا فقد بلغ عدد سكانها ١٩٠٥ مليون نسمة (٥٠٩٪ من سكان العالم) عام ١٩٩٠ في حين كان عدد سكانها ٢٩٢٨ مليون نسمة عام ١٩٧٠ ، ومعنى ذلك أن نسبة زيادة سكان القارة الاوربية لم تتجاوز ٢٨٨٪ خلال الفترة قيد الدراسة مما يعكس بطء نمو سكان القارة ، ومرد ذلك عدة أسباب ياتي في مقدمتها ارتفاع مستواهم الحضاري واهتمامهم ستحدبد النسل ، لذا تراوحت نسبة الزيادة السنوية للسكان في أوربا بين ٣٦ر ٥٠٪ الاسر٠٠٪ تقريبا خلال هذه الفترة بينما تراوحت بين ١٩٧١٪ مـ ١٩٧٧٪ في أسيا خلال نفس الفترة ، ولم تتجاوز أفريقيا ، بين ١٩١١٪ مـ ١٩٤٩٪ في آسيا خلال نفس الفترة ، ولم تتجاوز نسبة سكان أوربا ٢٩٨٪ من جملة سكان العالم عام ١٩٩٥ .

واحتلت أمريكا اللاتينية المركز الرابع بين القارات فقد بلغ عدد سكانها مرد المدون نسمة (١٩٨٪ من مجموع سكان العالم) عام ١٩٩٠ ـ وهي نفس نسبة سكان القارة الى جملة سكان العالم عام ١٩٩٥ ـ بعد أن كان ٢٨٣٨ مليون نسمة عام ١٩٧٠ ، لذا زاد سكان القازة بنسبة ٧٧٥٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٧٠ ، وهي أعلى نسبة زيادة لسكان قارة في العالم سجلت خلال نفس الفترة بعد القارة الافريقية ، وقد ماعد على ذلك ارتفاع معدل الزيادة السنوية لسكان القارة خالال هذه الفترة والذي تراوح بين ٢٦٦٤٪ ـ ٢٦٦٧٪ .

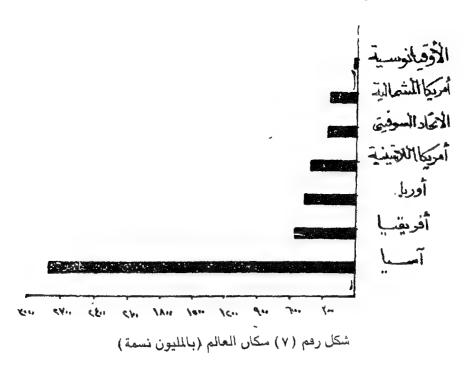
onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

وجاءت دول الاتجاد الموفيتي للمابق في المركز الخامس حيت بلع عدد سكانها مجتمعه عرد ١٩٩٠ مليون يسمة (٥٥٪ من سكن المعالم ١٩٩٠ بعد أن كن حوالي ٢٠٢١ مليون نسمة عام ١٩٧٠) ، ومعيى دهك أن سكن الاتحاد السيوفيتي السابق زابوا خلال الفترة قيد الدراسة يسبة ١٩٦١٪ فقط ورغم برايد سكان دول الادحاد السوفيتي السابق عام ١٩٩٥ عن عددهم عم ١٩٩٠ الا أن نسبتهم لم تتجاوز ٢٥٪ من جملة سكان العالم عام ١٩٩٥ ، واحتلت أمريكا الشمالية المركز السادس اذ بلغ عدد سكانها ٢٧٥٠ عليون نسمة المركز السادس اذ بلغ عدد أن كن ٢٧٥٠ عليون نسمة عام ١٩٩٠ ، وبذلك زلد سكان القارة بنسبة ١٩٠١٪ فقط وهني الدني زيادة سكان سبطت في قارة أو اقليم خلال الفترة الممتدة في على عدد دول الاتحاد السوفيتي ، في حين لم تتجو بين على من جمئة سكان العالم عام ١٩٩٥ ،

وجاعت الاوقيانوسية المركز الاحير بين قارات واقاليم العالم من حيث حجم السكان حيث بلغ عدد سكانها نحو ٤٧٧٦ مليون سمة وهو ما بعادن ٥٠٠٪ من مجموع سكان العالم عام ١٩٩٠ . ومع ذلك يزداد سكان الاوقيانوسية بشكل كبير فبينما بلغ عددهم ٣٧٣ مليون نسمة عام ١٩٧٠ المصبح ٣٠٨٠ المعارة بنسبة ٣٠٥٪ الصبح ٣٠٨٠ مليون نسمة عام ١٩٧٠ ، أى زاد سكان القارة بنسبة ٣٠٠٪ الصبح ٣٠٠ القارة بنسبة ١٩٦٠ ألى نتيجة للاعداد الكبيرة التى استقبلتها القارة من المهاجرين خلال هذه السنوات ، في حين بلغت هذه النسبة ١٩١٩ خلال المفترة الى استراليا ونيوزيلندا ، ومرد ذلك تشجيع المهجرة الى هذه الجهات وخاصة الى استراليا ونيوزيلندا ، وجدير بالذكر أن معظم المهاجرين من فئات السن الصغيرة التى تتراوح بين ٢٠ بالذكر أن معظم المهاجرين من استغلال الامكانات الاقتصادية الكبيرة التى نضمها السكان حتى تتمكن من استغلال الامكانات الاقتصادية الكبيرة التى نضمها هذه الجهات من العالم والتى تحتاج الى اعداد متزايدة من الايدى العاملة وجدير بالذكر أن سكان الاوقيانوسية لم يتجاوز عددهم ٢٨ مليون نسمة وجدير بالذكر أن سكان العالم)عام ١٩٩٥ .

ويختلف توزيع السكان من مكان الخر داخل القارة الواحدة ، لذا يمكن تتحديد أكثر جهات العالم ازدحاما بالسكان باربع مناطق رئيسية هى:

 ۱ – الجزء الجنوبي من قارة آسيا الذي يضم الهند وباكستان وبنجلاديش وسرى لانكا ونيبال واتحاد ميان ما (بورما سابقا) وتايلاند وكمبوتشيا ومالبزبا وأندونيسب ، ويشكل سكان هذا المجزء من آسيا ما يوازى ٤٦٪ من جملة سكان القارة ، اى ان هذا المجزء من القارة يضم اكثر من ربع سكان العالم .



ويتباين توزيع السكان هنا من نطاق لاخر الا أن الازدحام يبلغ اقصاه فى أودية أنهار الجانج والسند والبراهمابوتراً وإيراوادي وسلوين وميكونج، بالاضافة الى جزيره جاوة · وتعد الهند أكثر دول هذا الجزء من القارة اردحاما بالسكان فقد بلغ عدد سكانها ٥٣٦٦٥ مليون نسمة وهو ما يكون ٥٧٧٥٪ من جملة سكان القارة الاسيوية عام ١٩٩٥ ·

۲ – الجزء الشرقى من قارة آسيا والذى يشمل الصين الشعبية واليابان وكوريا والصين الوطنية (تايوان) والفلبين وفيتنام وهونج كونج ولاوس وسنغافورة ومنغوليا ، ويكون سكان هذا الجزء ما يعادل ٤٨٪ من جملة سكان آسيا ، ٢٨٪ من اجمالى سكان العالم ، وتعد الصين الشعبية آكثر دول هذا الجزء من القارة ازدحاما بالسكّان فقد بلغ عدد سكانها ١٢٠٣ مليون نسمة وهو ما يوازى ٣٥٣٪ من اجمالى سكان العالم عام ١٩٩٥ .

٣ ـ قارة اوربا وخاصة الاجزاء الغربية منها حيث تنتشر المنشآت

الصناعية والتعدبنية المختلفة ، وقد بلغ عدد مكان القارة ،ر٥٠٠ مليون نسمة اى ما يكول ٥٠٠٪ من اجمالي سكان العالم عام ١٩٩٠ ق حين بلعو ٥٠٠ مليون نسمه (٩٨٨٪ من سكان العالم) علم ١٩٩٥ و وتعدد المنيا وايطاليا اكثر دول القارة ازدحاما بالسكان ، فقد بلغ عدد سكان الاوسي ١٨١٨ مليون نسمة وهو ما يعادل ١٦٪ من جملة سكان القارة ، بيسما بلغ عدد سكان ايطاليا ٢٨٥ مليون نسمة أى ما يوازى ١١١٪ من جماتي سكان اوربا عام ١٩٩٥ ٠

٤ ــ الاجزاء الشرقية من قارة أمريكا الشمالية والتى تضم أسسا النطاق البنوبى الشرقى من كندا ، والنطاق الشمالى الشرقى من الولايات المتحدة الامريكية ، وازدحام السكان هنا اقل من مثيله في آسيا واوربا حيث لم تتعد نسبة السكان في القارة ١٩٩٥٪ من اجمالي سكان العالم عم ١٩٩٥٠.

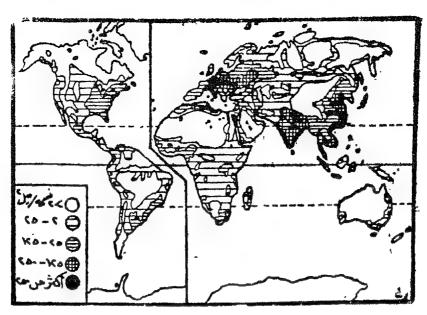
والازدحام السكانى فى آسيا اوضح منه فى اى مكان آخر فى العالم ، فقد تبين من العرض السابق ان دولتان فى القارة وهما المصين الشعبية والهند تضمان حوالي ٨ر٢٣٪ من جملة سكان القارة ، بينما لم يشكل سكان كل من المانيًا وليطاليا مجتمعين سوى ٤ر٢٨٪ فقط من سكان أوربا عام ١٩٩٥ ، ويرجع ذلك الى تركز معظم الموارد الطبيعية فى آسيا داخل عدد محدود من الدول مما عمل على ازدحامها بالسكان ، بينما تتوزع مثل هذه الموارد على عدد اكبر من دول القارة الاوربية مما قلل الى حد كبير من الازدحام الشديد للسكان فى عدد قليل من الدول ، بالاضافة الى تركز السكان فى الجزاء محدودة من قارة آسيا لعظم المسلحات غير الصالحة لسكنى الانسان مواء كانت صحراوية أو جبلية بينما تقل نه بة مثل هذه الاراضى فى أوربا

وفى أمريكا الشمالية يزهاد الازدهام السكانى فى الولايات المتحدة الامريكية (١٠٨٨ مليون نسمة) عنه فى كندا أذ بلغ عدد سكان الدولة الاخيرة ١٠٨٤ مليون نسمة عام ١٩٩٥ وهو ما يعادل ١٠٠٧ فقط من جملة سكان الولايات المتحدة الامريكية ، ويرجع ذلك الى أن الدولة الاخيرة أكثر جذبا للسكان المهاجرين لغناها الكبير بالموارد الطبيعية وتقدمها الحضارى، بالاضافة الى أنها أقدم من حيث التعمير المحديث ، ومع ذلك تضم كندا موارد طبيعية هائلة تماج الى إعداد كبيرة من الايدى العاملة وشبكة حيدة من الطرق المختلفة لامكان استغلالها ، لذا ينتظر ازدياد عدد سكانها خلال السنوات القادمة سواء عن طريق الهجرة أو عن طريق الزيادة الطبيعية ،

#### كثيافة السكيان (Density of Population The Man Land Ratio

من الاهمية ممكن درب كثافه المكان في المعالم نتتمع المعنقة بسين الاسان والارص ، وليس مدى الاكتظاظ باسكان ، تقالاعداد المطلقة للسكان لا تفسر الكتبر في تجعرافيا الاقتصادية اذامن المضروري ربط هذه الاعدد بالارس وفسرمه الاتتاحيه ومالقالي قدرتهما على أود المكين ا وهات نكثاقة العامه أو المصابية Agithmetical Density وهي نسبة عدل السكان الى مساحة محدودة بعص النطر عن القدرة الانتاجية لمهده المسلصاء، لدلك عهده الكتافة لا تعطى صورة واصحة وحفيقية عن العلاقة بين الاسأل والارض ، فعدد حساب المكتافة العامة في مصر مثلًا ناحد في الاعتبار عدد للبكان ٣ر٦٣ مليون مسمة ، والمساحة الكلية البالعة ١٠٤١ أ ١٠٠ كُمْلُو مثراً مربعا ، لذا التبلغ لهذه الكثافة حوالي ١٢٦٣ نسمة/كم٢ ٠٠٠ هذا الرقم لا يعطى صورة حقيقة للكثافة السكانية اذ أن معظم السكان ﴿ اكثر من ٩٨٪ ) يعيشور في وادى النيل ودلت، (حوالي ٤٪ من مساحة البلاد) بينما باقي المسلحة (٩٦٪) عبارة عن صحارى تكاد تخلو من السكان يستثنى من ذلك مناطق الواحات ومراكز النعدس ، لذلك فعند محاولة اعطاء صورة واضحة عن العلاقة بين السكان والارض التي يعيشون عليها يجب أن بوضع ﴿ الاعتبار القدرة الانتاجية للارض لان ذلك ببين هل الاقليم يكون بيئة طاردة للسكان ، أم مازال قادرا على استيعاب أعداد أخرى منهم ، كما أن مثل هده الدراسة تمكن من الحكم على مستوى معيشة السكان الذي ينوفف اساسا على كل من الموارد الطبيعية واعداد السكان اللازمة لاستغلالها ، لذا يهتم في مثل هذه الدراسات بالكثاقة الفزيولوجية " Physiological Density التي تربط بين عدد السكان ومساحة الارض المستغلة فعلا ، ومعنى ذلك أنه عند حساب الكثافة الفزيولوجية في مصر تستبعد المسلحات الصحراوبة غير المستثمرة ، لذا تصل هذه الكثافة في مصر الى اكثر من ١٥٠٠ نــمة/كم،، رعند تنبع خريطة توربع كنافة السكان في العالم بالحط أن هداك أقالم كثيفة جدا بالسكان بينما هناك اقاليه قلبلة السكان ، وبتبادر الى الاذهان العديد من الاسئلة منها ما أسباب هد التباين الواضح والشديد في توزيع السكان ؟ وهل الاقالبم كثيفة السكان في العالم قادرة على استيعاب أعداد أخرى ؟ وهل الاقاليم الاقل كثافة ستظل هكذا طويلا ؟

وللاجابة على هذه الاسئلة يمكن نفسيم العالم حسب كتافة السكان الى الاقانيم الرئيسية انتالية : شكر رفم (٨) -



شكل رقم (٨) توزيع كثافة السكان في العالم

# أولا \_ الاقاليم كثيفة السكان:

تشمل الغطاقات التي تزيد فيها كثافة السكان على ٢٢٥ شخصا في الميل المربع ، ويمكن تقسيمها حسب توزيعها الجغرافي الى أربعة نطاقات رئيسية هي:

1. - شرقی وجنوبی آسیا حیث تضم هذه الجهات اکثر مناطق العالم کثیفة السکان ترکزا فی نطاق واحد ، وهو یضم کل دول شرق وجنوب آسیا التی یکون سکانها اکثر من نصف سکان العالم ، وهم یعیشون فوق مساحة محدودة من الارض تقدر بحوالی ۱۰٫۵ ملیون کیلو متر مربع وهو ما یوازی ۳ر۷٪ فقط من اجمالی مساحة الیابس ، لذلك ترتفع کثافة السکان بشکل کبیر حتی آنها تبلغ فی هونج کونج ۵۰۰۰ نسمة/کم۲ ، وفی سنغافورة بشکل کبیر حتی آنها تبلغ فی هونج کونج ۱۵۰۰ نسمة/کم۲ ، وفی سنغافورة جهات الصین الشعبیة والیابان .

ويرجع الارتفاع الكبير لكثافة السكان في هذه الجهات اما الى التقدم الصناعى الهائل كما هى المحال في جزر اليابان وكوريا الجنوبية والصين الموطنية وهونج كونج وبعض جهات الصين الشعبية والهند ، واما الى ملائمة العوامل التابيعية لقيام زراعة كثيفة ناجحة عملت على استيعاب

هذه الحهات لنلك الاعداد الكبيرة من النشر ، ومن هذه العوامل طول فصل النمو ، وملائمة عناصر المنخ وخاصة درجة للحرارة والامطار لرراعة لارص اكثر من مرة في السنة ، كما أن التربات الزراعية هنا تتسم بارتفاع خصوبتها وبالتالي قدرتها الاستحية فهي اما تربات فيضية كتربات أودية لابهر بنشرة في هذه لجهات كلهوانجهو واليانجتيي والسيكيانج ولميكونج وسلوين وايراوادي والبراهمابوترا والحانج والسند ، واما تربت بركانية كتربة جزيرة جاوه التي يعيش فيها أكثر من ٩٠ مليون نسمة ، وقد مكنت كل هذه العوامل أراضي هذا النطاق التي تكون نحو ٢٧ فقط من من أود أكثر من ١٥٠ من اجمالي سكان المعالم ، ومع استمرار صعط السكان على الاراضي الزراعية لجا الانسان الي ترزعة المعوج الجبلية بعد نحويلها إلى مدرجات ، والمحاصيل الزراعية هنا المعوج الجبلية بعد نحويلها إلى مدرجات ، والمحاصيل الزراعية هنا الكبرة من المكان كالارز ، وأما محاصيل نقدية كالشاي والمطاط وقصب بوعن ، أما محاصيل عذائية تتسم بغزارة انتجها لنفي بحاجة الاعداد الكبرة من المكان كالارز ، وأما محاصيل نقدية كالشاي والمطاط وقصب السكان كالارز ، وأما محاصيل نقدية كالشاي والمحاورة للحصول السكر وجور الهدد والاباكاءكما اتجه السكان الي البحار المجاورة للحصول على عدم غذائي جديد الا وهو الاسماك ، لذا تلعب حرفة صيد الاسماك على عدم غذائي جديد الا وهو الاسماك ، لذا تلعب حرفة صيد الاسماك على عدم غذائي جديد الا وهو الاسماك ، لذا تلعب حرفة صيد الاسماك على عدم غذائي حديد الا وهو الاسماك ، لذا تلعب حرفة صيد الاسماك على عديد الا وهو الاسماك ، لذا تلعب حرفة صيد الاسماك التحديد الا وهو الاسماك ، لذا تلعب حرفة صيد الاسماك ، لذا تلعب حرفة صيد الاسماك ، لما مديد الا وهو الاسماك ، لذا تلعب حرفة صيد الاسماك ، لما مدين المدين الم

٢ - غربى ووسط أورب حبث ترتفع كثافة السكان بشكل واضح وكبير وحاصه فى هولندا وللحبكا والمائيا والمملكة المتحدة والطاليا أذ تبلغ ٣٩٥، ٣٢٠ ، ٢٧٢ ، ٢٣٥ المرتب على الترتيب ويرجع أرتفاع كثافة السكان الى تعدد الحرف الانتاجية التى يراولها الانسان والتقدم الصناعى الكبير، والنشاط الاستعمارى لدول المقارة وموقعها الحغرافي الممتار مما أنعش دولها اقتصاديا وعمل على ارتفاع كثافة سكانها،

دورا رئيسيا في البنيان الاقتصادي لمعظم دول هذا الحزء من آسدا ، ويعيش معظم سكان هذه الجهات في مستوى معيشي منخفض باستثناء سكان المبان - لصغط أعدادهم الكبيرة على الموارد الطبيعية المحدودة نسبيا ،

وبالحظ ارتفاع كثافة السكان بشكل واضح في مباطق المدن الكبرى وساهر من المنشآب الصناعة وحول مباجم الحديد وحقول الفحم ، ويعنبر تعدد الحرف البي يزاولها الانسان في الفارة وخاصة في الغرب والوسط من اهم اسباب ارتفاع كثافة السكان حيث تزاول هنا وبنحاح كبير حرف قطع الاخشاب والتعدين والصباعة والتجارة والنقل والخدمات المحتلفة والسباحة والصيد البحرى ، والزراعة ، وتضم قارة أوربا أكثف الوحدات السياسية سكانا في المعالم وهي امارة مونكو التي العن كثافة حيث بتواقد حيث بتواقد

onverted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

علیها حوالی ۱۵۰ الف مبائح سوی بیسه لا تنجاور مسحنه ۱۵۰کم ا وهو ما یوازی ۲ر میل مربع ۰

ويعيش سكان معظم جهات القارة الاوربية وخاصة في الشمال والغرب والوسط في مستوى معيشي مرتفع ·

٣ ـ بعض جهات شرقى امريكا الشمالية وخاصة على ساحل المحيط الاطلسى وحول البحيرات العظمى حيث تتوطن اهم المراكز الصناعية فى كل من البولايات المتحدة الامريكية وكندا ، وتتركز مساحات واسعة من الاراضى الزراعية جيدة الانتاج ، وقد ساعد على ارتفاع كثافة المحكان في هذه الاجزاء من القارة سهولة اتصالها بالقارة الاوربية عبر المحيط الاطلسى ، واعتدال عناصر المناخ وتباين خصائصها مما ساعد على تنوع المحاصيل المزروعة ، بالاضافة الى توافر العديد من الموارد الطبيعية متواء كانت معدنية او غابية او بحرية .

٤ ــ نطاقات اخرى متفرقة يرجع ارتفاع كثافة سكانها اما الى اعتدال مناخها وجودة أراضيها الزراعية وامكان زراعة الارض اكثر من مرة فى السنة الولحدة كوادي النيل الادنى ودلتاه فى جمهوربة مصر العربية ، واما الى النشاط الصناعي الكبير وتوافر مساحات زراعية واسعة كحوض نهر البو فى شمالى ايطالى حيث توجد اهم المناطق الزراعية وتتوطن اضخم المراكز الصناعية (ميلان ، تورين) ، وفى اقليم برشلونة الصناعى وحوض نهر ابرو فى اسبانيا .

# ثانيا - اقاليم متوسطة الكثسافة:

وهى التى تتراوح كثافة سكانها بين ٢٥ الى اقل من ١٢٥ نسمة في الميل المربع ، ويمكن تقسيمها الى قسمين رئيسيين هما :

١ - اقاليم حديثة التعمير نسبيا حيث تنتشر في العالم الجديد بالجهات التالية:

( أ ) معظم الجهات الشرقية والوسطى من امريكا الشمالية حيث تنتشر الاراضى الزراعية الواسعة ، وتلائم عناصر المناخ هنا النشاط الزراعي الذي يتسم بالتنوع الكبير ، وبارتفاع القدرة الانتاجية التربة الزراعية .

(ب) معظم جهات المريكا الوسطى حيث تعتدل العناصر المناخية وخاصة درجات الحرارة لارتفاع منسوب سطح الارض التي تبدو في شكل

هصبة عالية مموجة السطح ، وفي السهول الساحلية حيث تمقط الامطار ولكن بكميات غير كافية ·

(ج) بعض جهات 'مريكا الجنونية وخاصة في حوص نهر الامزون، والاجزاء الساحلية المطلة على المحيط الإطلسي .

(د) جهات متفرقة من استراليا فى ولايات كوينزلاند ونبوسوث ويلز وفيكتوريا وجبوب استراليا وغرب استراليا ، بالاضافة الى بعض الجهات الشرقية للجزبرتين الشمالية والجنوبية بنيوزيلندا حيث تنتشر الاراضى الزراعية والمراعى الطبيعية وبعض الموارد المعدنية .

ويستخدم الانسان في هذه الاقاليم حديثة التعمير الآلات الحديثة في العلميات الانتاجية المختلفة لتعويض النقص في الايدى العاملة والذي يشكل مشكلة تعانى منها احيانا بعض هذه الجهات ، وعموما يعيش معظم سكان هذه الجهات في مستوى معيشي مرتفع ، ويمكن لهذه الجهات استيعاب اعداد كبيرة من السكان الحدد تمكنها من استغلال الموارد الطبيعية المتوافرة بشكل كبير ،

### ٢ \_ اقاليم متفرقة من العالم القديم تتمثل في :

(1) جهات متفرقة في القارة الافريقية تشمل اساسا السهول الساحلية في شمال غربى القارة ، والاجزاء الجنوبية حيث ينتشر الاوربيون و والاجزاء المحيطة ببحيرة فيكتوريا ، وحول وادى النيل الاوسبط في السودان ، والجزء الادنى من نهر الكونغو في دولة الكونغو المهمقراطية وبعض جهات ساحل غانا ، بالاضافة الى اجزاء من الساحل الشرقى لجزيرة مدغشقر ، وتتسم معظم هذه الجهات بصعوبة ظروفها الطبيعية ، وباعتمادها على الزراعة المطرية ، لذا يتباين الانتاج من عام لآخر تبعالتذبذب الامطار ،

(ب) بعض جهات قارة آسيا حيث تقل كمية الامطار نسبيا ويتباين مسوب سطح الارض ، اذ دفع الاكتظاظ السكانى فى الشرق والجنوب الى اتجاه بعض السكان صوب المناطق الافقر لاستغلال مواردها المحدودة •

(ج) جهات متفرقة فى أوريا وخاصة فى الجنوب (بعض جهات أشباه المجزر الجنوبية) والشرق حيث تنتشر حرفة الزراعة ، بالاضافة الى الجزء المجنوبي من شبه جزيرة اسكندناوه ، وبعض جهات بولندا وفنلندا وروسيا البيضاء وروسيا الاتحادية فى الشمال الشرقى والشمال .

~ · ·

ولا تستطيع معظم الاقانيم متوسطة الكثافة في العالم القديم استيعاب اعداد كبيرة من السكان لان مواردها الطبيعية محدودة وغير متنوعة بشكل كيير •

ثالثا \_ اقاليم منخفضة الكثافة:

وهى التى تتراوح خثافة سكانها بين ٢ \_ الى اقل من ٢٥ نسمة فى المين المربع ، وتتمثل فيما ياتى :

(أ) نطاق الاقاليم المدارية في وسط افريقيا وبعض جهات جنوب شرقى آسيا ، ويرجع انخفاض كثافة السكان هنا الى عدة عوامل منها اقتران درجات الحرارة المرتفعة بنسبة الرطوبة العالية (تعتدل حالة المناخ في بعض الجفات مرتفعة المنسوب وفي المناطق الجزرية) ، وكثافة الغطاء التباتي أن وانتشار الاوبئة والامراض ، وصعوبة النقل ، وينتشر في هذا النظاق حرف الجمع والالتقاط والصيد البرى والرعى والزراعة البسيطة ، وان كانت توجد المزارع العلمية الحديثة في بعض جهات هذا النطاق حيث اقيمت بمساعدة الاوربيين لانتاج بعض المحاصيل التجارية الهامة كزيت النخيل والكاكاو وقصب المحر والسيمل والقطن والمطاط .

' (بُ) القاليم الحشائش في اواسط القارة الآسيوية ، وهي مناطق قلبلة الامطار ، وذات موقع جغرافي داخلي ، ويمثل الرعى اهم الحرف في هذه الجهات التي تعانى من تذبذب الامطار من عام الخر ، لذا كثيرا ما نتعرض لاخطاز المجاعات ،

(ج) البعض الجهات الباردة في شمالي اوراسيا وخاصة في احواض النهار أوب وينمى ولينا في آميا ، وبعض جُهات روسيا الاوربية وشبه جزيرة اسكندناوه في أوربا ، وتغطى الغابات المخروطية مساحات واسعة من هذه الجهات ، لذا تنتشر حرفة قطع الأشجار .

(د) بعض الجهات حميثة العمران والتى تتمثل أساسا فى الاجزاء الشرقية من كندا ، ونطاق الحشائش فى أمريكا الشمالية ، والجهات الداخلية القريبة من النطاق الساحلى ، بالاضافة الى نطاق القمح فى الارجنتين بامريكا الجنوبية، واجزاء من النطاق الساحلى فى شرقى وجنوب غربى وجنوبى استراليا ، ومعظم الاجزاء الغربية من الجزيرة الجنوبية لنيوزيلندا .

ويرجع انخفاض كثافة السكان فى معظم هذه الجهات حديثة العمران الى القيود المعروضة على هجرة السكان من المناطق كثيفة السكان اليها ، ويتمثل فلك فى سياسة كندا التى تحرم هجرة الصينيين ، وسياسة استزاليا البيضاء التى تمنع هجرة العناصر الاسيوية والافريقية (الملونين) حفاظا على سيادة الاوربيين فى هذه الاراضى الجديدة وتفوقهم .

(ه) الاقاليم الحدية الواقعة بين الاراضى الزراعية ذات الامطار الكافية والاراضى الجافة ، وتتركز مثل هذه الاقاليم في شمال غربى افريقيا وجنوب غربى آسيا وبعض جهات أمريكا الشمالية وهي اقاليم تعانى من تباين الانتاج من عام الآخر تبعا لتذبذب كمية الامطار .

(و) الجهات مرتفعة المنسوب المعقدة التضاريس كما هي الحال في بعض جهات وسط آسيا حيث تقل الامطار لبعدها عن البحار مصدر بخار الماء .

وتتباين الاقاليم منخفضة الكثافة في قدرتها على استيعاب اعداد من السكان ، اذ تستطيع الجهات حديثة العمران في كل من امريكا الشمالية وامريكا الجنوبية واستراليا ونيوزيلندا ان تستوعب اعدادا هاثلة من السكان تمكن من استغلال الموارد الطبيعية المتنوعة استغلالا كاملا يسهم في استمرار ارتفاع مستوى معيشة السكان فيها • ولتاكيد ذلك نذكر انه رجم عظم مساحة كندا البالغة ٩٩٧٦١٣٩كم لا يستغل السكان البالغ عددهم ٤ر ٢٨ مليون نسمة عام ١٩٩٥ سوى ٥٪ فقط من اجمالي مساحة البيلاد . لذا لا تتعدى الكثافة العامة للسكان في كندا ٦ر٢ نسمة في الكيلو متر الربع. بينما تبلغ الكثافة الفزيولوجية ٥٧ نسمة في الكيلو متر المربع تقريبا ، وهى كثافة منخفضة ايضا تظهر عدم ضغط السكان على الارض مما يمكن هذه الدولة من استيعاب اعداد كببرة جدا من السكان ، وقد قدر بعض الباحثين عدد السكان الذي يمكن أن تستوعبه كندا باكثر من ١٠٠ مليون سمة على الاقل يستطيعون المعيش في مستوى يعادل مستوى معيشة الانسان المرتفع في غرب أوربا ، كما تستطيع استراليا بامكانياتها المتنوعة أن تستوعب عدد من السكان يقرب من ٥٠ مليون نسمة ويعيشون في نفس المستوى الاوربي • اما الاقاليم منخفضة الكثافة في العالم القديم فلا تستطيع استيعاب اعداد كبيرة من المكان لصعوبة ظروفها الطبيعية وفقر الموارد في معظم جهاتها •

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

### رابعا \_ اقاليم نادرة السكان:

وهى الاقاليم التى تقل كثافة السكان فيها عن شخصين فى الكيلو متر المربح ، ويرجع انخفاض كثافة السكان الى فقر الموارد الطبيعية وقسوة المظروف الطبيعية المتى لا تمكن من استقرار السكان الا فى حالات خاصة كاكتشاف موارد معدنية ، وتتمثل هذه الاقاليم فيما يلى :

ا \_ الاقاليم الصحراوية الحارة التي تتمثل في الصحراء الكبرى وصحراء كلهاري في افريقيا ، وصحراء شبه الجزيرة العربية وبعض جهات هضبة ايران وجهات متناثرة شرق بحر قزوين في آسيا ، وجهات من صحاري اريزونا وكاليفورنيا في امريكا الشمالية ، وصحراء اتكاما (الممتدة في جنوبي بيرو وشمالي شيلي) ، ومعظم الجهات الوسطى والغربية من استراليا ٠٠٠ في هذه الاقاليم يندر سقوط الامطار وترتفع درجة الحرارة بشكل كبير لذا اصبحت تكون بيئات غير صالحة لسكني الانسان الا في مناطق الواحات حيث تقدم اعداد قليلة من السكان باحتراف الزراعة البسيطة معتمدة على المياه الجوفية المستخرجة من الآبار والعيون ،بالاضافة الى رعى الجمال والاغنام وخاصة عقب سقوط الامطار القليلة كما هي في معظم الصحاري العربية ، وقد يتجمع السكان في مثل هذه الاقاليم باعداد كنيرة في المناطق الغنية بالموارد المعدنية كمناطق استخراج زيت البترول في المناطق الغنية بالموارد المعدنية كمناطق استخراج زيت البترول في صحراء شبه الجزيرة العربية وفي الصحراء الكبرى .

المعالية المحراوية المجليدية في شمالي كل من امريكا الشمالية واوربا وآسيا حيث تلخفض درجة الحرارة ويقصر فصل النمو مما لا يسمح بقيام حرفة الزراعة ، وتقتصر الحياة هنا على غطاء فقير من الحشائش يساعد على رعن حيوان الرخة في شمالي اوراسيا ، وعلى توفير الغذاء اللازم لقطعان حيوان الكاريبو في شمالي امريكا الشمالية لذا تنخفض جدا كثافة السكان في هذه الجهات الشمالية ، ويمكن أن ندخل ضمن هذه الاقاليم القارة القطبية الجنوبية المعروفة بانتاركتيكا والتي تكاد تقنصر الحياة فيها على عدة محطات صغيرة للابحاث العلمية .

" - الاقاليم المدارية المطيرة حيث تنتشر الغابات الاستوائية الكثبفة سواء في حوض الامزون بامريكا الجنوبية ، أو في بعض الجهات الداخلية في وسط افريقيا ، وقد عمل على ندرة السكان كثافة الغطاء النباتي وصعوبة المظروف الطبيعية وانتشار المستنقعات والاوبئة والامراض ، وافتقار هذه البجهات الى طرق للنقل تربطها بالجهات المجاورة ، لذا تتمثل الحياة هنا في جماعات بسيطة متخلفة تعيش على الجمع والالتقاط والصيد وبعض الزراعة البسيطة المتنقلة .

٤ - الاقاليم الجبلبة المرتفعة حين ادى انخفاض درجات الحرارة بفعل الارتفاع عن مسوب سطح السحر الى قصر فصل النمو ، فاذا أضفنا لى ذلك عامل التصرس الشديد سجد تفسيرا لندرة السكان فى مثل هذه الجهات التى تتسم بالعزلة الشديدة ، لذا يواجه الانسان صعوبات كبيرة فى استغلال الموارد والعابية والمعدنية فى حالة وجودها فى مثل هذه الجهات ، ويصبح هذا الاستغلال باهظ التكاليف ، وتتمثل هذه الاقاليم الجبلية الساسا فى وسط آسيا حبث توجد اعلى الاقاليم الجبلية فى العالم واكثرها امتدادا ، بالاضافة الى نطاقات الانديز فى أمريكا الجنوبية ،

### توزيع القوى العساملة:

ومن الضرورى تتبع القوى العاملة فى القارات المختلفة لتحديد نسبة هذه القوة الى جملة السكان ، ولمعرفة نسبة الاعالة فى كل قارة ، ويقابل مثل هذه الدراسة كيفية تحديد العاملين وغير العاملين بين فئات السن الصغيرة ، وايضا بين الاناث ، وخاصة أن تعريف المرأة العاملة يختلف من دولة لاخرى ، ففى دول شرقى أوربا الزراعية وفى فرنسا تحدرج النساء العاملات فى النشاط الزراعى ضمن القوة العاملة عكس الوضع بالنسبة لمثيلاتهن العاملات فى مصر والبرازيل مثلا حيث يعتبرن من غير العاملين ، لذا كان من الصعب تجديد القوى العاملة فى العالم والتى تمثل اساس ثروته بدقة ووضوح ، وسوف نعتمد فى هذه الدراسة على بيانات الامم المتصدة ،

بلغ عدد سكان العالم ٥٧٣٤ مليون نسمة عام ١٩٩٥ ، وقد سبق توزيع هؤلاء السكان على القارات المختلفة ، وقد بلغت نسبة عدد العاملين منهم حوالى ٤١٪ من جملة سكان العالم ، وهذا يعنى أن حوالى ٤١٪ من سكان العالم يعولون ٥٩٪ تقريبا من احمالى السكان ، وقد بلغت تسبة عدد العاملين من الرجال نحو ٢٦٪ من جملة العاملين في العالم ، في حين شكلت العاملات ما يعادل ٣٤٪ من جملة العاملين ، ومعنى ذلك أن النساء تسهمن بدور فعال في النشاط الاقتصادى في العالم ، وان اختلفت نسبة العاملات الى جملة القوى العاملة من دولة لاخرى تبعا لطبيعة المجتمع ونقد"ليده العامة ، لذلك بلغت هذه النسبة ٩٢٤٪ في السويد ، ٥ر٥٤٪ في الدنمارك، ٥ر٥٤٪ في المجر ، ٢ر٣٤٪ في الولايات المتحدة ، ٨ر٤١٪ في فرنسا ، ٢٠٤٪ في كندا ، ٢ر٣٩٪ في اليابان ، ٤ر٣٨٪ في استراليا ، في حين بلغت هذه النسبة ٣ر٩٪ في مصر ، ٢٠٪ في تونس ، ٣٠٠٪ في الغرب ، ٣٧٪

في الاربدن، ٨ر١٢٪ في الكويت، ٩ر٢٥٪ في الهند، ١ر١٧٪ في بنجلاديش(١١٠

وتختلف سبة جملة العاملين من قدرة لاخرى ، ففى دول الاتحاد المبوفيتى السابق بلغت نسبة العاملين نحو ٥٠٪ من اجمالى السكان ، وهى اعلى نسبة للعاملين فى العاملين ، ١٤٪ فى الاوقيانوسية ، ١٥٪ فى المريكا الشمالية ، ١٥٪ فى افريقيا ، ٣٩٪ فى جنوبى آسيا ،

وتختلف نسبة العاملين (ذكور واناث) على مستوى الدول فبينما بلغت حوالى ٢٠٥٥٪ من جملة عدد السكان فى روماديا بلغت ١١٠٪ فى بلغاريا ، ٥١٪ فى اليابان ، ٢٠٨٤٪ فى الدنمارك ، ٥٨٤٪ فى المحر ، ٢٧٤٪ فى استراليا ، ٣٠٤٪ فى المملكة المتحدة ، ٣٤٪ فى المهند ، ٨١٤٪ فى الولايات المتحدة الامريكية ، ٥٠٠٤٪ فى عانا ، ٢٣٣٪ فى نيجيريا ، ١٠٣٪ فى اكوادور ، ١٠٣٪ فى مصر ، ١٠٤٤٪ فى كولومبيا ، ٥٧٤٪ فى موريتانيا ، ٢٥٥٢٪ فى الاردن ، موريتانيا ، ٢٥٥٢٪ فى المورية فى المركة ا

ويبين الجدول رقم (٦) التوزيع التقريبي للعاملين فالانشطة الاقتصادية الرئيسية موزعين على القارات خلال عقد الثمانينيات من القرن العشربن:

جدول رقم (٦)

اجمالى عدد توزيع العاملين على الانشطة المختلفة المعاملين (٪)
القارة أو المنطقة العاملين الزراعة الصناعة الخدمات

		<b>(Z)</b>	العاملين	القارة أو المنطقة	
	الخدمات	الصناعة	الزراعة	(بالمليون)	
_	۱۷	17	٧١	444	آسيــــا
	4.5	<b>7</b>	44	141	<b>اوریسسسا</b> ۔
	12	4	VY	117	افريقيـــــا الاتحاد السوفيتي
	77	۳۸	٤٥	111	الســـابق
	٥٣	44	٨	VV	أمريكا الشمالية
	٣٢	۳.	٤A	٧١	أمريكا اللاتينية
	24	27	74	٦	الاوقيانوسية
***	۲۳	14	٥٨	1797	الجمـــــلة

<sup>(</sup>١) تم استخراج هذه النسب المثوية اعتمادا على الارقام التي تم تجميعها من المصدر التالي:

U N., Yearbook of Labour Statistics International Labour Office, Geneva, 1989.

تظهر ارقام الجدول رقم (٦) أن اكثر من نصف العاملين في العالم يحترفون الزرعة مما يظهر الاهمية الكبيرة لهدفه الحرفة ، بينما يعمل حوالي ٢٣٪ من جملة العاملين بالخدمات المختلفة ، في حين لا يعمل بالصناعة سوى ١٩٪ فقط من اجمالي العاملين في العالم ، وان المخفضت نسبة العاملين بالزراعة خلال السنوان الاخيرة حتى ان نسبة السكان الزراعيين في العالم بلغت حوالي ١ (٥٥٪ من جملة سكان العالم عام ١٩٩٠ ، وحين بلغت ٥ (٤٧٪ من جملة سكان العالم عام ١٩٩٥ ،

وتختلف هذه النسب في القارات المختلفة اذ بلغت نمبة العاملين بالزراعة اقصاها في افريقيا وآسيا حبث وصلت الى ٢٠٠٣٪ ، ٢٠٠٠٪ على الترتيب عام ١٩٩٥ ، لذلك تنخفض في القارتين نسبة العاملين بكل من الصناعة والخدمات كما يبدو من تتبع أرقام الجدول رقم (٦) ، كما ترتفع نسبة العاملين بالزراعة في أمريكا اللاتينية ودول الاتحاد السوفيتي السابق ولكن بدرجة اقل اذ بلغت ٢٠٠٪ ، ١٩٨٤٪ على الترتيب عام ١٩٩٥ للاولى، الشمالية وأوروبا والاوقيانوسية حيث تبلغ ٣٩٪ ، ٨٣٪ ، ٤٣٪ على الترتيب ، وفي نفس القارات الثلاث التي تتسم بارتفاع مستوى معيشة العاملين في أمريكا الشمالية في أمريكا الشمالية على المونيتي السابق وأمريكا اللاتينية ولكن بدرجة اقل العاملين في أمريكا الشمالية على الترتيب ، وتناين هذه النسبة على مستوى ترتفع في دول الاتحاد السوفيتي السابق وأمريكا اللاتينية ولكن بدرجة اقل حيث تبلغ ٢٠٪ ، ٢٣٪ على الترتيب ، وتتناين هذه النسبة على مستوى الدول حيث بلغت ٨ر٩٣٪ في استراليا ، ١٦٣٪ في كندا ، ٣٤٪ في السويد، الدول حيث بلغت ٨ر٩٣٪ في الطاليا ، ١٦٣٪ في كندا ، ٣٤٪ في السويد، الدول حيث بلغت ٨ر٩٣٪ في الطاليا ، ١٦٣٪ في كندا ، ٣٤٪ في السويد،

وعلى مستوى الدول تصل نسبة العاملين بالزراعة اقصاها في لاوس ٣٧٧٪، ونيبال ٣٦٣٪ والهند حيث تبلغ ٢١٦٪ من جملة العاملين عام ١٩٩٥ ، بينما تبلغ ١١٪ في بلغاريا ، ١٣٣٪ في مصر ٣٣٪ في بسيرو ، وتصل هذه النسبة ادناها في المملكة المتحدة والولايات المتحدة الامريكية حيث تبلغ ١٦٦٪ ، ٢٦٠٪ فقط على الترتيب عام ١٩٩٥ ، اما العاملين بالصناعة فتصل نسبتهم اقصاها في المملكة المتحدة حيث تبلغ ٤٤٪ من جملة العاملين ، يليها السويد ٤٥٪ ثم الولايات المتحددة الامريكية وايطساليا واسترالبا حبث تبلغ ٠٤٪ من اجمالي عدد العاملين ، وترتفع نسبة العاملين بالخدمات المختلفة بشكل واضح وكبير في الولايات المتحددة الامريكية

واشتراليا والمملكة المقحدة والارجنتين والسويد حيث تبلع ٥٣٪، ٨، ٣٩٪. لأعدد على المترتبيدا) -

مدى التوازن بين الزيادة السكانية والزيادة الانتاجية :

ويبين الجدول رقم (٧) تطور عدد السكان موزعين على الفارات خلال الفترة المندة بين علم ١٩٠٠ ، ٢١١٩٨٥) .

يتضح من تتبع وتحليل أرقام الجدول رقم (٧) استمرار ازديد سكان العالم بشكل مطرد وإن اختلفت هذه الزيادة من قارة لاخرى ففي خلال الخمسين مبنة الممتدة بين عامى ١٩٢٠ ـ ١٩٧٠ بلغت الزيادة السنوية للسكان أقصاها في أمريكا اللاتينية أذ وصلت الى ٢ر٨٪ ، بينما بلغت ١٩٦٪ في أفريقيا ، ٢ر٢٪ في آسيا ، ٢ر٢٪ في الاوقيانوسية ١ر١٪ في أمريكا الشمالية ، ١٪ في الاتحاد السوفيتي ، ٨٠٪ فقط في أوربا وهي أدني نسبة سجلت للزيادة السكانية في أي قارة خلال الفترة المذكورة • وتغيرت الصورة الخاصة بتطور سكان العالم تماما خلال فترة العشرين سنة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ــ ١٩٩٠ اذ بلغ معدل الزيادة السنوية للسكان اقصاه في قارة أفريقيا حيث وصل الى ٣ر٤٪ لذا جاءت افريقيا في المركز الثاني بين قارات العالم من حيث حجم السكان بعد آسيا عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ معدل الزيادة السنوية للسكان ٩ر٢٪ ، ٥ر٢٪ ، ٢ر٢٪ ، ١٪ ، ١٪ ، ٤٪ في قارات أمريكا اللاتينية ، أسيا ، الاوقيانوسية ، الاتحاد السوفيتي السابق ، أمريكا الشمالية ،أوربا على الترتيب خلال الفترة الممتدة بن عامي ١٩٧٠ ـــ ١٩٩٠ مما احدث تغيرا واضحا في ترتيب القارات والاقاليم تبعسا لحجم السكان عما كان سائدا خلال الفترة الاولى .

(٢) تم تجميع أرقام هذا الجدول من:

<sup>(1)</sup> International Labour Office, Ibid.

\_\_ U. N., World Population Trends and Prospects (1950 - 2000).

\_\_\_ Demographic Yearbook, (different issues). .

<sup>---</sup> Oxford Economic Atlas of the World, London, 1973. p. 69. علما بأن معدل الزيادة السنوية للسكان خيلال الفترتين بين عيامي علما بأن معدل الزيادة السنوية للسكان خيلال الفترتين بين عيامي 197٠ - ١٩٧٠ - ١٩٧٠ من حساب المؤلف .

حدول رقم (۷) (مليون بسمة)
---------------------------

147.	190.	198-	144.	198.	19	القـــارة
414	177	177	100	12.	17-	امريفي
AFAI	1441	1717	1-44	477	VOA	اسيــــــا
219	797	781	707	774	773(1)	اوربــــا
Y1Y	177	127	170	117	41	أمريكا الشمسالية
707	777	177	1.1	٧١	74	امريكا اللاتينيسة
١٨	18	ر۱۱	ر ۱۰ ۳	ر ۸ ٤	<i>r</i>	الاوقيــــانوسبة
						الاتحاد السوفيتي
744	۱۸۰	147	777	104		الســـابق
7707	701V	7727	7-17	141.	100.	الجمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
معدل الزيادة	الزيادة	معدل				
المنوية	ىنوية		199.	194.	147.	القـــارة
بین عامی	عامى		1111	1 174		
1980-194.	194	-197+				
۳ر٤	<b>۲</b> ر۲	٦	۱۲۲۱	207	3,227	افريقيــــا
٥ر٢	۲٫۲	*1	۷۲۲۱	404.	۷ر۲۰۵۵	آسيـــــا
٤ر٠	۸ر۰	٥	١ر٠٠	297	ار۲۲۲	اوربــــا
1	۸ر۱	. 1	۷ر۵۷	17.	٥ر٢٢٧	امريكا الشمالية
۹ر۲	۲ر۸	£	۸ر۲۱	***	۲۸۳٫۲	أمريكا اللاتينية
۲٫۲	۲ر۲		٤ر٢٧	72	۳ر۱۹	الاوقيـــانوسية
						الاتحاد السوفيتي
٠٠١	٠ر١	۲	٤ر ۸۹	**	۲۲۲۲	الســـانق
۳ر۲	۲	٥٢	۲ر۹۶	2272	4740	الجمــــــلة

وقد تضاعف هذا الرقم عام ١٦٥٠ ميلادية اى أن سكان المعالم تضاعفوا وبلغوا ٥٠٠ مليون نسمة فى مدى ١٦٥٠ سنة ، وفى مرحلة ثالثة تضاعف السكان مرة ثانية فى مدى ٢٠٠ سنة حيث بلغوا حوالى ١١٥٠ مليون نسمة عام ١٨٥٠ ، ثم بعد ذلك تضاعفوا مرة ثالثة فى فترة زمنية قصيرة لا تتجاوز

<sup>(</sup>١) بما في ذلك دول الاتحاد الدوفيتي السابق ٠

ثمانين عاما حيث بلغوا ٢٠٠٠ مليون نسمة عام ١٩٣٠ ، وتضاعف سكان العالم للمرة الرابعة في مدى خمسة واربعين عاما اد بلعوا بحو ٢٠٠٠ مسبون سمة عدم ١٩٧٥ ، كما ينتظر تضاعف السكان مره حامسة في فترة رمينه العصر بن بريد على خمسة وثلاثين عاما حيث سيبلع عدد سكان العام ١٩٠٠ مليون بسمة عام ٢٠١٠ ميلادية (١) شكل رقم (٩) ٠

وهذا يعنى أن الزيادة السكانية الكبيرة فى العالم ادب الى تفنين عدد السنوات اللازمة لبلوغ سكان العالم ضعف عددهم فبعد أن كانت فى أول الامر ما بين ٥٠٠-ر٥٠ ـ ١٠٠ر ١٠٠ سنة أخذت فى التناقص بشكل فجائى الى ١٦٥٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢٥ سنة ، وهذا يتطلب ضرورة الحد من هذا المتضخم المكانى الرهيب بكل الوسائل المكنة ٠

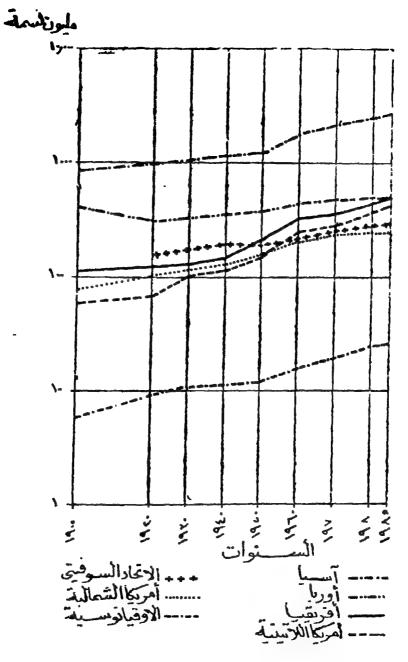
" وتحتاج هذه الزيادة السكانية الكبيرة في العالم الى محاولة البحث عن مدى التوازن بينها وبين الزيادة الانتجية ، وخاصة أن معظم هذه الزيادة موجودة في دول نامية تعانى من مشكلة عدم كفاية مواردها كما هى الحل بالنمية لمعظم دول شرق وجنوب آسيا ، وبعض دول افريقيا وامريكا اللاتينية ٠٠٠ وهى دول تسهم الزراعة بالجزء الاكبر من دخلها القومى ، بينما هناك دول كثيرة في العالم لا تعانى من هده المشكلة كمعظم الدول الاوربية ودول العالم الجديد التى تمتلك موارد كثيرة تفيض عن حاجنها في الوقت الذي ينخفض فيه معدل زيادة السكان بها ٠

وقد زادت الطاقة الانتاجية في العالم منذ أواخر القرن التاسع عشر بعد تقدم طرق النقل والاتصال التي ساعدت على التوسع في استغلال الاراضي الجديدة في كندا وبعض جهات الولايات المتحدة الامريكية والارجندين واستراليا ونيوزيلندا ، لذلك ازداد انتاج هذه الجهات ، كما زاد ايضا انتاج العديد من الدول الاوربية بشكل يسمح باستيعاب اي زيادة سكانية ،

اما فى معظم دول آسيا وافريقيا ، وهى دول فقيرة غالبا تمثل الزراعة فيها أهم الحرف الانتاجية أذ يعمل بها ما بين ٦٠ ـ ٨٠٪ من اجمالى العاملين ـ هذا فى الوقت الذى تعد فيه الولايات المتحدة الامريكية أكبر مصدر للمنتجات الزراعية رغم أنه لا يعمل بالزراعة سوى نحو ٦٦٦٪ فقط

<sup>(</sup>١) الارقام المالة على عدد الاعوام اللازمة ليتضاعف سكان العالم من تقديرات الامم المتحدة •

iverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل رقم (٩) تطور مكان المعالم موزعين على القارات المختلفة (بالمليون نسمة)

من جملة العاملين بها ـ فان انتاج الطعام لم يزداد بنفس معدلات الريادة السكانية ، فقد تراوح المعدل السنوى للزيادة السكانية بين ٣/٦٪ في أسب واهريقيا ، ٨/١٪ في أمريكا اللاتينية خلال الفترة الممتدة بين عامى ٦٠ ـ ١٩٦٦ ، أما الطعام فكان معدل زيادته أقل من ذلك بكثير خلال نعس الفترة تقريبا ، يتضح ذلك من تتبع أرقام الجدول رقم (٨) التي تبين متوسط الزيادة السنوية لافتاج الحبوب في الفترة ما بين عامى ٥٣ ـ ١٩٥٦، وعامى ٣٣ ـ ١٩٦٦،

جدول رقم (۸)

لسنوية (٪)	معدل الزيادة السنوية (٪)			
الانتــاج	المساحة المزروعة	النطقة		
۲٤٦١	۰ ۵۹ر۲	أمريكسا اللاتينيسة		
۲۲ر٠	۱۸۸۱	الشــــرق الادنى		
۸۳ر ۱	۱٫۱۲	الشميرق الاقصى		
۱۶۰۳	7501	افريقيا		
۵۳۳	1)29	المتوسط العسام		

وادت الزيادة السكانية الكبيرة فى دول آسيا وافريقيا وامريكا اللاتينية الى استهلاك معظم انتاجها الزراعى محليا ، بل أن بعضها اعتمدت خلال سنوات عديدة على المعونات الغذائية الخارجية ، كما ادت هذه الزيادة السكانية الى حدوث تغير جذرى فى التجارة الدولية للسلع وخاصة فيما يتعلق بتجارة الحبوب ، فبعد أن كانت أمريكا اللاتينية اكبر مصدر للحبوب حتى قبل الحرب العالمية الثانية احتلت أمريكا الشمالية واسنراليا هذا المركز فى الوقت الحاضر ،

واسهم تطبيق خطط التنمية الزراعية بالعديد من دول العالم فى تزايد الانتاج العالمى من محاصيل الحبوب يتضح ذلك من تتبع أرقام الجدول رقم (٩) التى تبين النسب المئوية لتزايد انتاج العالم من الحبوب على مستوى القارات عام ١٩٩٠ بالقياس الى مستوى الانتاج لمتوسط الاعوام ١٩٨١/٧٩

OECD, The Food Problem of Developing Countries, 1968.

<sup>(</sup>١) نقالا عن:

جدول رقم (٩)

Z.	القارة او الاقليم	χ	القارة أو الاقليم
١٣	الاوقيــــانوسية	۱ر۵۵	الاتحاد السوفيتي للسابق
١.	امريكا الشمالية	۱ر۲۵	اسيــــا
٣	امريكا الجنوبية	٩٢٢٩	افريقيا
7ر ۲۵	العــــالم	۸۲۶۱	اوربـــــا

وجدير بالذكر أن معظم الزيادة التى حدثت فى انتاج الحبوب بالدول النامية نتجت عن التوسع الافقى أكثر من ارتفاع القدرة الانتاجية للتربة الزراعية ويمكن حل مشكلة الغذاء فى الدول النامية مثلاث طرق أولها وأهمها تنظيم النسل لخفض نسبة الزيادة السكانية واتباع سياسة ببويع الانتاج لامنصاص العمالة الزائدة عن حاجة الاعمال الزراعية ويمكن تحقيق ذلك عن طريق التصنيع وقد اهتمت الدول النامية بالفعل ببرامج التنمية الصناعية ولكن بدرجات متفاوتة حسب قدرة وامكانيات كل منها، يتضح ذلك من تتبع تطور عدد المنشات الصناعية الرئيسية فى بعض الدول النامية خلال السنوات ١٩٧٨ ، ١٩٨٧ كما يبدو من الجدول رقم (١٠) (١) د) .

ويجب العمل على زيادة رقعة الاراضى المرزوعة بالتوسع الافقى ، مما يتطلب ضرورة توفير المياه بالوسائل المختلفة التى تتباين بطبيعة المحال من دولة لاخرى ، مع رفع القدرة الانتاجية للاراضى الزراعية. مما يزيد من جملة الانتاج الزراعى ، فالملاحظ وجود تفاوتا كبيرا فى متومط انتاجية الاراضى الزراعية ، فهى تتباين من دولة لاخرى فى قارات آسيا وأفريقيا وأمرىكا اللاتينية (وهى القارات التى تعانى معظم دولها من ضغط السكان على الاراضى الزراعية) وان كانت تتفق فى انخفاض متوسطاتها عن مثيلتها فى الدول الاخرى وخاصة فى أوروبا وامريكا الشمالية ، اذ يبلغ متوسط انتاجية الهكتار من الفمح ١١٤٣ كجم فى الجزائر ، ١٤٨١ كجم فى البرازيل ، ٢٤٨٢ كجم فى الهند ، ٢٠٨١ كجم فى باكستان بينما يصل فى البرازيل ، ٢٤٨٢ كجم فى الهند ، ٢٠٨١ كجم فى باكستان بينما يصل فى

U. N., Industrial Statistics Yearbook 1982, Volume I, N. Y., 1985.
 U. N., Industrial Statistics Yearbook 1987, Volume I, N. Y., 1989.

مصر الى ٥٤٢٢ كجم ، في حين يزيد عن ذلك كثيرا في هولندا وبلجيكا لحيث يبلغ ١٩٨٥ ، ١٩٣٠ كجم على الترتيب ، ومعنى ذلك آن انتاجية إلهكتار من القمح في الهند تبلغ نحو اقل من نصف انتاجيته في مصر ، واقل من ثلث انتاجيته في هولندا ، وبالنسبة لانتاج الارز يبلغ متوسط غلة الهكتار ٢٧٠١ كجم في لاوس و ١٣٦٧ كجم في كمبوديا ، ٢٨٧٩ كجم في الهند ، ٢٥٦٥ كجم في البرازيل ، ٣١٠٦ كجم في ميان مار ، ٣١٣٤ كجم في اندونيسيا ، ٣١٣٠ كجم في ماليزيا ، ٢٧٧٤ كجم في الولايات المتحدة الامريكية ، ٣١٨٣ كجم في مصر ، ٢٠٠٧ كجم في اسبانيا ، وهذا يعنى أن انتاجية الهكتار في مصر تعادل نحو سبعة اضعاف انتاجيته في كمبوديا كما أن انتاجية الهكتار في الولايات المتحدة الامريكية تعادل اكثر من ضعفى انتاجيته في الهند، وتعادل انتاجية الهكتار في اسبانيا اكثر من ضعفى انتاجيته في لاوس ،

جـدول رقم (۱۰)

الدولىئ	1974	1940	1447	1947
أفغ انستان	727	707	777	7.4.9
بنمـــا ِ	771	710	۷۲٥	۸۸۳
<b>آ</b> ـــبرص	0120	0144	011	7827
كولومبيـــا	3775	780.	7845	7782
الهنــــد	· 82711	41744	-	44021
أندونيسيسا	۸۲۳۷	۸۳۷۲ -	· AYET	<b>ATY</b> 4
تركيــــا	Y20 .	4 4	<b>ለ</b> ደለለ	9.72
سنغافـــورة '	7977	4474	4044	<b>701</b> \
المغسسيرب	-		4471	2772
تايــــلاند	_		4011	9012
السنغــال	_	-	147	717
الفلبيين	·	-	7777	٥٧٧٠

ويبلغ متوسط انتاجبة الهكتار من الذرة الشامية ١٠٢٣ كجم في بنين ، ١٥٤٠ كجم في الفلبين ١٦٣٣ كجم في الهند ، ١٤٢٨ كجم في باكستان ، ١١٥٧ كجم في تايلاند ، ١٤٧١ كجم في مصر ، ١٢٧١ كجم في الولايات المقحدة الامريكية ، ١٩٧١ كجم في ايطاليًا ، ويعنى هذا

العرض ان متوسط انتاجية الهكتار من الذرة الشامية في مصر يعادل اكثر من ثلاثة اضعاف انتاجيته في بنين، كما يوازى متوسط انتاجيته الهكتار في الولايات المتحدة الامريكية نحو سنة اضعاف انتاجيته في الفلبين ، وحوالي اقل قليلا من خمسة اضعاف انتاجيته في باكستان(۱) .

يظهر العرض السابق ضعف التاجية الهكتار من بعض محاصيل المحبوب في معظم دول امريكا اللاتينية وافريقيا واسيا ، ويمكن عن طريق رفع القدرة الانتاجية للتربة الزراعية من هذه المحاصيل المساهمة في حل مشكلة الغذاء في مثل هذه الدول ، والحقيقة التي يجب الا تغيب عن الاذهان أن الظروف الطبيعية وخاصة المناخية منها ربما تحول دون وصول انتاج بعض المحاصيل في الدول النامية الي مستوى الانتاج في دول اوربا وامريكا الشمالية ، ولكن يمكن رفع مستوى الانتاج وتقريبه الي حد كببر من الانتاج الاوربي والامريكي عن طريق استخدام المخصبات والاساليب من الانتاج الاوربي والامريكي عن طريق استخدام المخصبات والاساليب الكلية الحديثة في الزراعة،مع الاهتمام بمشاريع الري والدمرف مما تنعكس الفذاء في النهاية على القدرة الانتاجية للارض ، وعلى ذلك لا تتمثل مشكلة الغذاء في العجز عن انتاج الكميات الكافية ، بل تتلخص في سوء توزيع كمية الغذاء في العالم وعدم الاستغلال الامثل للارض ، والتاخر في تطبيق الاساليب العلمية الحديثة في جهات واسعة على سطح الارض .

ولكى تتكامل هذه الدراسة سنتناول بالعرض والتحليل مستوى معيشة سكان العالم ، لتأثيره على الانتاج الاقتصادى من حيث التوزيع والنوعية والكمية ، فارتفاع مستوى معيشة السكان في دولة ما يعنى ارتفاع القدرة الشرائية للسكان وبالتالى ارتفاع جملة الانفاق وخاصة على سلع محددة مما يؤدى الى زيادة كمياتها المنتجة وتحسين نوعيتها ، كما يؤدى ارتفاع مستوى المعيشة أيضا الى تعدد وتنوع المنتجات والسلع المستهلكة سواء كانت منتجة محليا أو مستوردة من الخارج ، وهذا يفسر تعدد واردان دولة كالولايات المتحدة الامريكية رغم أنها نتصدر دول العالم في انتاج العديد من السلع ،

ويتباين مستوى معيشة السكان داخل الدولة الواحدة من اقليم لآخر ،

١٩٩٥ انتاجية الهكتار من المحاصيل المذكورة لعام ١٩٩٥ (١)
 FAO., Production Yearbook, Vol. 49, 1995, Roma, 1996.

ومن فئة لإخرى من السكان ، فمستوى معيشة سكان المدن أعلى بصفة عامة من مستوى معيشة سكان المناطق الريفية ، كما أن مستوى معيشة سكان الإحياء الفقيرة القديمة اقل من مستوى معيشة سكان الاحياء الغنية الراقية، كما أن مستوى معيشة العاملين بالصناعة أعلى بصفة عامة من مستوى معيشة العمال الزراعيين ، وفي المناطق الزراعية نفسها يتباين مستوى المعيشة الذي يرتفع بشكل ملحوظ في المناطق التي تنتشر فيها حدائق الفاكهة بينما ينخفض في مناطق زراعة المحاصيل الحقلية •

ويعنى انخفاض مستوى المعيشة ضعف القدرة الشرائية للسكان وتركير الإنفاق اللعام على الملع الضرورية رخيصة الثمن كالمنتجات الغذائية والمسلايس •

وسيعتمد في قياس مستوى المعيشة على متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى رغم الاختلافات الاقليمية والفردية لهذا المتوسط داخل الدولة الواحدة ، ألا أنه يمثل الطريقة الوحيدة التي يمكن بها مقاربة مستبيات المعيشة في الدول المختلفة بالعالم •

يمكن تقسيم دول العالم الى ست مجموعات رئيسية هي(١) :

١ - دول لا يتعدى متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القرمي ٧٥٠ دولار أمريكي سنويا ٠

٢ - دول يتراوح متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومي بين ۷۵۱ ، ۹۰۰ دولار أمريكي سنويا ،

٣ - دول يتراوح متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومى بين ۱۰۵۰ ، ۱۰۵۰ دولار آمریکی سنویا ۰

٤ - دول يتراوح متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومي بين ۱۲۰۱ ، ۱۲۰۰ دولار امریکی سنویا -

٥ - دول يتراوح متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومي بين ۱۲۰۱ دولار ، ۲۵۰۰ دولار امریکی سنویا ۰

٦ - دول يتعدى نصيب الفرد فيها من الدخل القومي ٢٥٠٠ دوادر أمريكي سنويا ٠

(١٠) بدون دول شرقي أوربا (الشيوعية سابقا)

اولا ـ دول لا يتجاوز متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومى ٥٠٠ دولار أمريكي سنويا :

نصم كمبوديا ، اثيوبدِ ، مالى ، بوركينافاسو ، تشاد ، اريتريا ،

ثانيا \_ دول يتراوح متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومى بين ٧٥١ \_ ٩٠٠ دولار أمريكي سنويا :

تشمل لاوس ، نيبال ، بنجلاديش ، افغانستان ، بنين ، بوروندى ، افريقيا الوسطى ، كومورو ، نامبيا ، موزمبيق ، غينيا بيساو ، ليسوتو ، مالاجاش ، مالاوى ، النيجر ، رواندا ، سيراليون ، الصومال ، آوغندا ، تنزانبا ، الكونغو الديمقراطية ، الراس الاخضر ، جامبيا ، توجو ،

ثالثا ـ دول يتراوح متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومي بين ١٠٥٠ ـ ١٠٥٠ دولار امريكي سنويا :

تضم جزر سامو ، تونجا ، المجولا ، غينيا ، كينيا ، غينيا الاستؤائية ، غد ، ليميريا ، ساو تومى وبرنسيب ، نيجيريا ، السنغال ، السودان ، زامبيا ، افغانستان ، اتحاد ميان مار (بورما سابقا) ، هايتى ، مقدونيا ، صربيا .

رابعا ـ دول يتراوح متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومي بين ١٠٥١ ـ ١٢٠٠ دولار امريكي سنويا:

تشمل موریتانیا ، مالدیف ، الصین الشعبیة ، الکامیرون ، الیمن ، سوازی لاند ، هندوراس ، السلفادور ، بولیفیا ، جویانا ،

خامسا ـ دول يتراوح نصيب الفرد فيها من الدخل القومى بين ١٢٠١ ، ٢٥٠٠ دولار امريكي سنويا :

نضم مصر ، الهند ، زبمبابوی ، جیبوتی ، موریشیوس ، الکونغو الشعبیة ، سری لانکا ، الفلبین ، باکستان ، سولومون ، بابوان ، نیکاراجوا ، جرانادا ، المغرب ، ساحل العاج .

سادسا ـ دول يتعدى نصيب الفرد فيها من العدخل القومى ٢٥٠٠ دولار امريكى سنويا:

تضم باقى دول العالم •

من تتبع وتجليل العرض السابق ومقارنته بتوزيع السكان في العام يمكن استخلاص الحقائق الرئيسية التالية(١):

- يعيش أكثر من نصف سكان العالم في ثمان دول هي الصير الشعبية، البهند ، مجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق، الولايات المتحدة الامريكية الندونيسنيا ، باكستان ، بنجلاديش ، اليابان ، اذ يشكل سكان هذه الدول الثمان ما يوازي ٥٩٪ من اجمالي سكان العالم عام ١٩٩٥ .
- لا يوجد بين هذه الدول العملاقة السبع سوى ثلاث دول فقط يزيد متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومى على ٢٥٠٠ دولار أمريكى سنويا ، وهي الولايات المتحدة الامريكية واليابان ومجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق .
- تتصدر دولة الامارات العربية المتحدة دول العالم من حيث متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى اذ بلغ بها ٢٤٠٠٠ دولارا سنويا ، يلبها دولة قطر ١٧٥٠٠ دولارا سنويا ، وبلغ هذا المتوسط الولايات المتحدة الامزيكية عمكنذا ، النرويج ، سويسرا ، السويد حيث بلغ هذا المتوسط لا المريكيا سنويا على الترتيب (عام ١٩٩٥) ،
- يرتفع متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى فى معظم الدول حديثة العمران حيث تتعدد الموارد الطبيعية ويقل ضغط السكان عليها ، مما عمل على ارتفاع مستوى المعيشة ، كما هى الحال فى الولايات المتحدة الامريكية «٢٤٠٠٠ دولارا» ، كندا «٢٢٠٠٠ دولارا» ، نيوزيلندا «١٥٧٠٠ دولارا» ، استراليا «١٩١٠٠ دولارا» .
- يتراوح متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى فى دول شمالى وغربى اوربا بين ٢٠٨٠٠ دولارا فى النرويج ، ١٣١٠٠ دولارا فى ايرلندا، بينما يتراوح فى شرقى اوربا بين ٤٦٨٠ دولارا فى بولندا ، ٥٥٠٠ فى المجر ٢٧٠٠ دولار، فى رومانيا ، فى حين يتراوح هذا المتوسط فى جنوبى القارة بين ١٦٧٠٠ دولارا فى الطاليا ، ١١٠٠ دولارا فى البانيا ،

<sup>1 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</sup> 

<sup>(</sup>١) لم يحسب هنا متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى فى الدول الشيوعية ودول موناكو والفاتيكان وسان مارينو لعدم توافر البيانات فى معظمها •



- 1°10 -

۱۰۰۰ دولارا فى مقدونيا ، ومعنى ذلك أن مستوى معيشة الانسان فى أوربا مرتفع بشكل عام وان كان يبلغ اقصاه فى شمالي وغربى القيرة ، بيسما ينخفض نسبيا فى الشرق والجنوب وخاصة فى مالطة والبرتعال والبسد ، والبوسانة والمرسك حيث بلغ ملوسط نصيب الفرد من الدخل العومى ١٦٠٠ ، ١٠٠٠ ، ٢٢٠٠ دولار أمريكى سنويا على الترتيب -

■ يرجع ارتفاع متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى وبالتالى رتفع مستوى المعيشة الى عـوامل مختلفة تتباين من مجتمع لاخر . نوجزها فيما يلى :

َ إِلَّ ا ) قَلَة عدد المكان وتعدد الموارد كما هي المحال بالنسبة لكندا (١٩١٠٠ دولارا) ، ونيوزيلندا (١٩١٠٠ دولارا) ، واستراليا (١٩١٠٠ دولارا) .

(ب) قلة عدد السكان وامتلاك المدولة لمورد طبيعى كبير ، كما هى المسال بالنسبة لزيت المبترول في الكويت (١٥٠٠٠ دولارا) والسعودية (١٥٠٠٠ دولارا) والثروة السمكية في ايسلندا (١٦٠٠٠ دولارا) .

(ج) ارتفاع المخامات المفنية للسكان وتقدمهم التكنولوجي الكبير الذي مكن الدولة من استغلال العديد من الموارد كما هي الحال بالنسبة للسويد (١٧٦٠ دولارا)، والمانيا (١٧٥٠ دولارا)، والمنعا (١٧ الف دولارا)،

(د) المتقدم التكنولوجي الكبير ، مع المكاسب المتراكمة التي حصلت عليها المدولة خبلال العصر الاستعماري كما هي الحال بالنسبة لفرنسا (١٨٢٠٠ دولارا) ، وبريطانيا (١٢٩٠٠ دولارا) ، وبلجيكا (١٧٧٠٠ دولارا) ، وهولندا (١٧٢٠٠ دولارا) .

(ه) حسن استغلال الدولة لبيئتها الطبيعية وتنشيط حركة السياحة بها لتعويض فقرها النسبى في الموارد الطبيعية كما هي الحال بالنسبة لسويسرا ( ۲۱۳۰ دولارا) ، ولبنان (۱۷۲۰ دولارا) ، ولبنان (۱۷۲۰ دولارا) ، وقبرص (۱۳۹۰ دولارا) .

(و) الموقع الجغرافي الجيد الذي ساعد على تقديم العديد من الخدمات وقيام بعض الصناعات كما هي الحال بالنسبة لدولة سنغافورة (١٥٠٠٠ دولارا) .

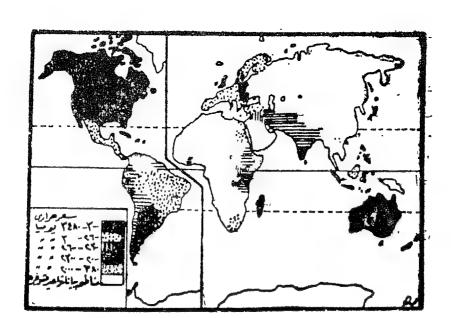
(ر) عوامل خارجية وغير صبيعية كما هي الحال بالسبة لفلسطين لمحته . ١٣٣٥ دولار ، ، ومالطه ( ٦٦٠ دولار) .

■ ويشكل عدد سكان الدول العنية ، متباينة المستوى ـ التى يزهد مدوسط نصيب الفرد فيها من الدحل القومى على ٢٥٠٠ دولارا أمريكي سنويا حوالى ١٥١٪ فقط من جملة سكان العالم ، ويتركز معظم هـولاء الاعند، في أمريك الشمالية وشمال عربي أوربا ، واستراليا ونيوزيلندا ، بالاضافة الى دول وسط وشرقى أوربا والدول العربية في جنوب غربي آميا وجرر فرحن الغربية في منطقة البحر الكاريبي ،

■ الدول الفقيرة جدا التي لا يتعدى متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومى ٧٥٠ دولار أمريكى سنويا عددها خمس دول تضم اقل تنيلا من مائة مليون نسمة وهو ما يكون نحو ٥١٪ من 'جمالى سكان 'لعالم فاذا اضفنا الى هذه الدول تلك الدول التي يتراوح متوسط نصيب الفرد فبها بين ٧٥١ ، ٧٥٠ دولار أمريكى سنويا ، تصبح نسبة عدد الفقراء في العالم أكثر من ربع سكان العالم ، ويتركز هـولاء الاكثر فقرا في آسيا وافريقيا بصفة خاصة ،

وقد تبع انخفاض مستوى المعيشة في جهات كثيرة من العالم انتشار الامراض الناتجة عن سوء التغذبة وخاصة في آسيا وآفريقيا ، فقد ثبت أن ما يتناوله الانسان في معظم جهات القارتين لا يتعدى ١٠,١ مما تحتاجه احسادهم من الغذاء حيث يعتمدون في غذائهم على المواد النشوية والبقوليات التي تمدهم باكثر من ٧٠٪ من السعرات الحرارية اليومية التي يحصلون عليها من الغذاء ، ببنما لا تتعدى هذه النسبة ٤٠٪ لسكان أمريكا الشمالية مثلا الذين يكثرون من تناول اللحوم شأنهم في ذلك شان معظم سكان أوربا واستراليا ونيوزيلندا .

لذلك ضعفت القوه الجسدية نسكان العالم الفقراء مما حد من قدرتهم على العمل والانتاح ، وكما سبق أن ذكرنا فأن الفقراء يكونون نحو نصف سكان العالم ، وعلى ذلك يمكن تصور مدى ضخامة الطاقة البشربة الانتاجية المعطلة نتيجة لانخفاض مستوى المعيشة وانتشار الامراض ، ويتبين من تتبع الشكل رقم (١١) الذى يوضح توزيع المتوسط اليومى لنصبب الفرد من السعرات الحراربة في العالم أن هناك مساحات واسعة في العالم يقل فيهذ هذا المتوسط عن ٢٧٠٠ سعر حرارى ، وهو المتوسط الضرورى للسعرات الحرارية الذى وضعه خبراء التغذية للغذاء اليومى ،



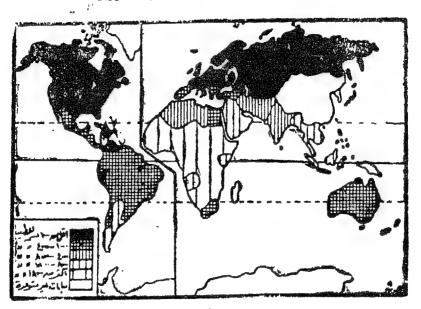
شكل رقم (١١) متوسط نصيب الفرد من السعرات الحرارية يوميا

وساعد على انتشار الامراض بين قطاعات كثيرة من سكان العالم وخاصة الفقراء منهم ضعف المخدمات الصحية التى تتباين من جهة لاخرى تبعا لمستوى المعيشة والنظم السائدة ، لذا يختلف عدد الافراد الذين بخدمهم الطبيب الواحد من ٤٨٠ شخصا في روسيا الاتحادية الى حوالى ٩٨ الف شخص في رواندا ، وبصفة عامة يرتفع مستوى الخدمات الصحية في مجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق ومعظم الدول الاوربية والولايات المتحدة الامريكية ، بينما ينخفض في بعض جهات آسيا وأمريكا اللاتينية وأفريقيا وخاصة جنوب نطاق الصحراء الكبرى في القارة الاخسيرة ، حيث يخدم الطبيب الواحد أكثر من ١٠٠٠٠ نسمة كما يبدو من تتبع الشكل رقم الطبيب الواحد توزيع الخدمات الصحية في العالم ،

ويختلف مستوى الخدمات الصحية من مكان لاخر داخل الدولة الواحدة حيث يميل معظم الاطباء الى العمل في المدن والبعد عن المناطق الريفية لازدياد فرص الكسب في المدن التي تتوافر فبها التسهيلات والخدمات المختلفة ، وتظهر هذه المشكلة (تركيز معظم الاطباء في المدن) بوضوح في معظم الدول النامية ،

وللقضاء على الامراض التي تضعف من الطاقة الانتاجية الشريه يجب رفع مستوى الخدمات الصحية في الدول النامية بآسيا وأفريقيا وأمريكا

اللاتينية بصفة خاصة ، والعمل على زيادة الانتساج بالطرق والاساليب السابق الاشارة اليها ، ويمكن أن تسهم الدول الكبرى الغبية في هذه الجهود عن طريق تقديم الاعانات المختلفة للدول النامية وتخصيص جزءا محددا من دخلها القومي لمصالح الدول النامية ، ويمكن تحقيق ذلك عن طريق الحد من سباق التسلح لتحقيق الاستقرار والسلام العالميين ، ولن يتم ذلك الا اذا خفضت الدول الكبرى من نسبة انفاقها العسكرى ، وقد بلغت نسبة النفاق العسكرى ، من جملة دخلها الفومي ، بيدما بلغت هذه النسبة ٤٧٪ في الدول الاوربية ،



شكل رقم (١٢) توزيع الخدمات الصحية في العالم . .

ويمكن تحقيق مستوى معيشة أفضل لكان الدول النامية يمكنهم من زيادة قدرتهم الانتاجية ويزبد من نسبة مساهمتهم في الانتاج الاقتصادي العالمي ويقلل في نفس الوقت من اعتمادهم على الدول الاخرى وذلك اذا ما أنهت الدول الكبرى محاولاتها المستمرة لاثارة القلاقل والاضطرابات التي تؤدى الى ارتفاع الانفاق العسكرى ، فقد بلغت هذه النسبة في دول الشرق الاوسط نحو ٨٪ من اجمالي الدخل القومي ؛ وهي نسبة تفوق مثيلتها في الدول الاوربية مع الفارق الكبير في الدخل القومي ومستوى المعيشة ، وقد بلغت هذه النسبة حوالي ١ر٨٪ في الصين الشعببة ، ٣ر٤٪ في الشرق الاقصى ، ٤٪ في الهند ،

وليس من شك في أن المقيق السلام والاستقرار العالمين ، وتكريس المجهود المقضاء على الفقر والمرض اللذين يقللان من قدرة الانسان على المعمل والانتاج وبالتالى يزيد من مشكلة نقص الغذاء في بعض جهات العالم سوف يؤدى في النهاية إلى توفير المغذاء وتحقيق مستوى معيشة أفضل المطاعات عميدة من سكان المالم وخاصة في قارات آسيا وافريقيا وامربك الملاتينية حيث لا زال يعيش الانسان في مستوى مر به الانسان الاوربى منذ عقود •

#### العوامل الحضارية:

تتمثل العوامل الحضارية التى تؤثر فى الإنتاج الاقتصادى فى النظم الجماعية والمستوى الخضارى ، ومدى التقدم التكنولوجى ، والسياسات المحكومية والارتباطات الدولية ، وراسخ المال ، والعادات والتقاليد ، والسوق الذي يتاثر الى عدد كبير بوستوى المعيشة والقدرة للشرائية للسكان وقد سبق الاشارة إلى هذا العامل ،

وتؤثر النظم الاجتماعية في اسلوب استغالل الموارد الطبيعية وفي أوعية الانتاج وتمييته فقى المتهاعات المتخلفة حيث يسود النظام القبلي تعتبر الامترة أو المينية أو العشيرة هي وحدة الانتاج الاساشية أذ تقوم كل منها باستغلال الموارد الطبيعية المتاحة لتوفير احتياجاتها المحدودة البسيطة أذا تختفى هنا الملكية الفردية بينما تسود الملكية المشاعة ، وعلى العكس من ذلك تسود الملكية الفردية للاراضي الزراعية في المجتمعات الزراعية الاكثر تقدما يستثنى من ذلك المجتمعات الشيوعية القديمة حيث كانت تنتشر المزارع الحكومية أو المزارع الجماعية التي شكلت وحدة الانتاج الاساسية ، وتحدد الانظمة الاجتماعية السائدة نوع العمل الانتاجي السائد، مثال ذلك نظرة المجتمعات التي تسود فيها حرفة الرعي الى العمل الزراعي وتحقيرها له وناعاملين به ، ورفض الرعاة في الغالب حياة الاستقرار واحتراف الزراعة ، وقد واجهت مصر مثل هذه المشكلة عندما حاولت توطين البدو في منطقة الساحل الشمالي الغربي للبلاد ،

وتكاد تختفى مثل هذه النظرة في جهات كثيرة من العالم في العصر المحديث بعد انتشار المخضارة وتعدد مطالبها وتقدم طرق ووسائل النقل وتحض بعض الانظمة الاجتماعية على العمل وبذل الجهد والعرق كما هي الحال في المجتمعات الاسلامية والمسيحية ، لذا يعمل السكان بهمة ونشاط وخاصة أن الاسلام يدعو الى احترام العمل وضرورة اتقانه ، وعلى العكس

من ذلك تسود روح الاتكالية في المجتمعات التي تدين بالهندوكية الداعية الى النسك والزهد ، لذا تنتشر البطالة المقنعة في مثل هذه المجتمعات ،

وللمستوى الحضارى دور مسؤثر فى نوعية الانتاج وكميته ، ويكفى لتاكيد ذلك أن نذكر المثال البتالي :

تسود حرفة رعى الاغناه والماعز في شمالى الفريقيا لفقر الغطاء النباتى الناتج عن قلة الامطار لذا تسود حرفة الرعى المتنقل التى لا تساهم بنصيب بذكر في التجارة الدولية فلاغنام والماعز ومنتجاتهما • أما في استراليا حيث تسود ظروف طبيعية نكاد تشبه مثيلتها في شمالى افريقيا من امطار قليلة الى غطاء نباتى فقير فتسود حرفة الرعى التجارى التى تساهم بدور كبير في التجارة الدولية للاغنام والماعز حتى أن استراليا تساهم وحدها بحوالى في التجارة الدولية للاغنام والماعز حتى ان استراليا تساهم وحدها بحوالى العالمية ، ويرجع الفرق بين كمية الانتاج ونوعيته وبالتالى ثقله في التجارة الدولية الى اختلاف المستوى الحضاري في استراليا عنه في شمالى العربقيا، الدولية الى اختلاف المستوى الحضاري في استراليا عنه في شمالى العربقيا،

ومكن التقدم التكنولوجي من استغلال الموارد الطبيعية استغلالا شبه كاملا ، كما مكن الانسان من تخطى كل العقبات التي قد تعترضه في تقدمه نحو حياة افضل ، فقد استطاع الانسان بعد تقدمه التكنولوجي استخلاص عدة معادن من الطبيعة حتى ولو كانت نسبة المعدن قليلة في الحامات ، كما قلل من تكلفة الانتاج بعد استخدام اساليب الانتاج الالية المحديثة ، واستطاع التعمق الى مسافات بعيدة في باطن الارض بحثا عن مصادر جديدة ، كما مكنه التقدم التكنولوجي من اكتشاف معادن جعيدة لم تكن معروفة من قبل كمعادن الطاقة النووية ،

واستطاع الانسان في جهات مختلفة من العالم قهر الصحاري الجافة والمستبعات وتجفيفها واستصلاح اراضيها واستزراعها • كما تمكن من رفع المسترى الانتاجى في الانشطه الاقتصادية المختلفة وخاصة بعد سيادة مبدا التخصص في الانتاج والنقدم في أساليب التدريب المهنى واكتساب المهارات العالية مما أدى الى تباين المستويات التكنولوجية في الدول المختلفة ، وهذا ساعد على اختلاف انتاج دول العالم من حيث الكم والكيف، فالولايات المتحدة الامريكية والكونغو الديمقراطية تملك كل منهما موارد طبيعية هائلة ، ولكن التقدم التكنولوجي الكبير في الولايات المتحدة حيث تستخدم المحدث الطرق العلمية في الانتاج ويرتفع مستوى المعيشة وتنتشر الخدمات المختلفة ، كل ذلك ادى الى تنوع انتاجها وارتفاع مستوى جودته بينما المختلفة ، كل ذلك ادى الى تنوع انتاجها وارتفاع مستوى جودته بينما

لم يحدث ذلك بعد في الكونغو الديمقراطية لانخفاض المستوى التكنولوجي

وللسياسات الحكومية دور فعال في الانتاج الاقتصادى هكاتيزا ما تسن حكومات بعض الدول قوانين جمركية خاصة تهدف الى حماية منتجاتها المجلية من منافسة مثيلتها الاجنبية ، وقد تلجا بعض الدول الى فنح أسواقها المحلية للدول الاخيرى التى تقبل معاملتها بالمثل ، كما هى الحال مثلا بالنسية للعلاقات التجارية بين الولايات المتحدة الامريكية واليابان ،

وقد تضطر بعض الدول الى تثبيت اسعار محصولها او انتاجها الرئيسى اذا ما تعرضت هذه الاسعار للهبوط وهو ما يعرف بسياسة تعزيز الاسعار ، وفيها تثبت الدولة سعر البيع او تقوم بشراء المحصول او الانتاج وتخزينه ثم تصريفه بعد ذلك فى الاسواق على فترات متناليه ، وكشيرا ما نضطر الدولة الى تحديد اسعار بعض السلع وخاصة التموينية منها وذلك بان تتحمل الفرق بين معر الشراء من الاسواق العالمية وسعر البيع فى الاسواق المحلبة كما هى الحال بالنسبة لسعر القمح فى مصر الذى تثبته المحكومة متحملة بذلك اعباء مالية قدرت بحوالى ١٩٨٢ مليون جنيه مصرى عام

وقد تتدخل الدولة في المجال الزراعي بوضع دورة زراعية خاصة تهدف الى تخصيص مسلحات محيدة لانتاج محاصيل معينة ، وقد يدفع الدولة الى ذلك عوامل خارجية كارتفاع الاسعار العالمية لبعض المحاصيل ، ففي مصر مثلا قررت الحكومة توسيع المسلحة المزروعة بالقمح بمقدار ٢٥٠ الف فدان خلال عام ١٩٧٤ لارتفاع اسعاره في الاسواق العالمية حين بلغ ثمن الطن المترى من القمح حوالي ١٧٠ دولارا أمريكا بعد أن كان ٨٥ دولارا أمريكيا فقط قبل ذلك بسنوات قليلة ، ومن صور التدخل الحكومي في المجال الزراعي صدور القوانين الخاصة بتحديد الحد الاقصى للملكية الفردبة من الاراضي الزراعية ، وتحديد القيمة الايجارية للفدان من الاراضي الزراعية ، وتحديد القيمة الايجارية للفدان من الاراضي الزراعية ، واستراعها تمهيدا لتوزيعها بعد ذلك على صفار الملاك والمعدمين ،

وتتدخل الحكومة أيضا في المجال الصناعي عن طريق تشجيع القطاع الخاص ١٠٠٠و اتباع مياسة التوجيه الصناعي برسم سياسات صناعية معينة

تعدد وعق برنامج زمنى محدد كالحطة الخمسية الاولى للتنمية في مصر وقد سبع الحكومات النظام الراسمالي وفيه يتولى اصحاب رؤوس الاموال عمليت الانتاج بحرية كبيرة ، أو النظام الاشتراكي وفيه تتولى الدولة من خلال القطاع العام العمليات الانتاجية كما يساهم القطاع الحاص في الانتاج ولكن بشكل محدود ، أو النظام الشيوعي الذي كان سائدا في دول كثيرة بالعالم قبل عام ١٩٩١ وفيه كانت تمتلك الدولة كل وسائل الانتاج ولا بساهم القطاع الخص باي دور في العمليات الانتاجية .

وقد ترتبط الدولة باتفاقيات او ارتبطات دولية تؤثر في انتاجها الاقتصادى ، فقد تنضم الى تكتل اقتصادى معين يزيد من امكانية استغلال مواردها ويعمل على توسيع أسواق تصريف منتجاتها ويسهل تبادل الخبرات والمهارات مما يؤثر بغير شك في نوعية الانتاح وكميته ، وقد تعقد الدولة اتفاق حاص تحصل ممقتضاه على قروض أو معونات خاصة تزيد من قدرتها الانتاجية أو تساعدها في التغلب على بعض مشكلاتها الاقتصادية ،

ويمثل رأس المال وسبلة رئيمية تعمل على تحقيق الانتساح وزيادة كميته وتحسين نوعيته ، ويقصد برأس المال النقبود (رأس المال المحر) وادوات الانتاج من الآلات والمنشآت المختلفة والخبرات والمهارات وشبكات ووسائل النقل ، وتزداد الحاجة الى رؤوس الاموال كلما تعقدت الحرف الانتاحية ونعددت مطالب الانسان ، ففي المجتمعات البدائية حبث تسود حرفة الجمع والالتقاط لا توجد حاجة الى رأس المال ، ولكن مع تقدم الانسان المحضاري واحترافه حرفا أكثر تقدما كالصيد والزراعة البسيطة بدأت تظهر الحاجة الى رأس المال الذي يتمثل هنا في ادوات الصيب والزراعة ، ثم أخذت هذ الآلات تزداد تعقيدا مع تقدم الانسان المختلفة ، والزراعة الى رأس المال لتوفير احتياجات الانسان المختلفة ، والمدود والتقاوي والحيوانات والاسمدة في المناطق الزراعية ، والآلات والمسدود والتقاوي والحيوانات والاسمدة في المناطق الزراعية ، والآلات والمناعية والمناعية والخبرات والمهارات وشبكات الطرق في المناطق الصناعية والمناعية والخبرات والمهارات وشبكات الطرق في المناطق الصناعية والمناعية والخبرات والمهارات وشبكات الطرق في المناطق الصناعية والخبرات والمهارات وشبكات الطرق في المناطق الصناعية والمناعية والخبرات والمهارات وشبكات الطرق في المناطق الصناعية و المثال جوانب من رؤوس الاموال المستثمرة في المناطق المناعية و

ويتم تموبل المشاريع الانتاجية من مصدرين ، هما التمويل الداخلى ويشمل المدخرات والضرائب والقروض الداخلية ، والتمويل التضخمى (كان تلجأ الدولة الى طبع أوراق البنكنوت أو الاقتراض من الجهاز المصرفى لتمويل المشروعت الانتاجية) ، والتمويل الخارجي ويشمل فائض الميزان

التجارى والمساعدات المالية الخارجية والقروض الاجسبة ورؤوس الامور الاجنبية الخاصة •

وتتركز معظم رؤوس الامور الصحمة في الدول العدام في الشمالية واليابان وذلك لعدة أسباب أهمها أنها كانت أسبق دول العالم في تطبيق الاساليب الصناعية الحديثة منذ واخر القرل الثامن عشر ، بالاضافة اللي نشاطها الاستعماري القديم الذي أدى الى تحقيقها أردح خبالية ، وتصدر الدول الغنية جزءا من أرباحها الى جهات العالم المختلفة لاستغلال مواردها الطبيعية وخاصة في آسيا وأفريقيا وأمريكا اللاتبنية رغبة منها في استخراج هذه الموارد واستغلالها كصواد خام لصناعاتها ، بالاضافة الى الفوائد التي تجنيها من استثمار رؤوس أموالها .

وتختلف احتياجات الانشطة المختلفة من رؤوس الاموال تبعا لمدى سرعة تعقدها وحاجتها الى الخبرات والمهارات القنية ، وايضا تبعا لمدى سرعة الحصول على الانتاج واحتمالاته، لذا تتصدر صناعة البحت عن زيت البترول واستخراجه الانشطة الاقتصادية من حيث المصاجة الى رؤوس الاموال الفخمة ، وريما يفسر ذلك سيطرة رؤوس الاموال الاجنبية على معظم هذه الصناعة في الدول النامية عن طريق شركات البترول العالمية ومعظمه أمريكية وأوربية ويابانية ، وتكاد تحتكر هذه الشركات عمليات المتنقبب والانتاج والتسويق ،

وأدركت مصر أهمية رؤوس الامسوال الاجنبية وخساصة العربية في التنمية الاقتصادية للبلاد ، لذلك أصدرت عدة قرارات عام ١٩٧١ بهدف تشجيع الاستثمارات العربية والاجنبية في مصر ، وتضمن هذه الاستثمارات ضد المخاطر غير التجارية المتعلقة بنزع الملكية وقرض الحراسة والتأميم ، مع اعفاء الارباج الناجمة عن حصة رأس المال الاجنبي المستثمر من الضريبة على الارباح التجارية والصناعية ، ويكون هذا الاعفاء لمدة خمس سنوات تبدأ من تاريخ أول سنة ضريبية تالية لتاريخ وروده الثابت في شهادة التسجيل ، كما يحول صافي الربح النانج عن استثمار رأس المال العربي الي الخارج بنفس العملة التي ورد بها اصلا للاستثمار ، ويتم التحويل بسعر الصرف المعمول به وقت التحويل ، كما صدرت عدة قرارات تهدف الي تشبجيع استثمار رؤوس الاموال في مصر بعد الاخذ بسياسة الانفتاح الاقتصادي .

وتؤثر العقائد الدينبة والعادات والتقاليد في انتاج السلم وحمم استهلاكها ، فقد أدى تحريم الدين الاسلامي أكل لحم الخنازير الى ختفاء

تربية هذه الحيوانات في الدول الاسلامية بحيث اصبحت غير ممثلة ضمن عناصر الثروة المحيوانية بها (قد تقوم بعض الطوائف غير الاسلامية بتربية اعداد من رؤوس الخنازير) ، وادى تحريم الاسلام شرب الخمر الى عدم التوسع في زراعة الكروم بالدول الاسلامية يستثنى من ذلك دول المغرب العربي وخاصة الجزائر ، وبعض جهات مصر .

ويقدس الهندوك الماشية لذلك يحرم ذبحها مما ادى الى احتلال الهند المركز الاول بين دول العالم من حيث عدد رؤوس الماشية التى تمتلكها ، ومع ذلك لا تستغل هذه الثروة الحيوانية الهائلة الا فى العمل بالحقول الزراعية والحصول على بعض الالبان ، وللمسلمين واليهود طريقة خاصة فى ذبح الطيور والحيوانات مما يحد من سهولة تصريف الطيور واللحوم المثلجة والمحفوظة المستوردة من الدول الخارجية الا اذا تاكدت الفئات المستهلكة من اتباع الطريقة المشروعة فى الذبح عن طرق مندوبين لها فى الدول المنتجة .

وتتبع بعض الشعوب عادات خاصة فى الغذاء تتمثل فى تفضيلهم غذاء معبنا قد يكون للظروف الطبيعية دور فى انتاجه بنجاح ، ولكن تناوله اصبح عادة متاصلة كتفضيل سكان شرقى وجنوبى آسيا الارز كمحصول غذائى رئيسى لهم ، لذا تتركز اوسع المسلحات المزروعة بهذا المحصول فى حنوبى وشرقى آسيا كما سنرى عند دراسة انتاجه بالعالم فى الفصل العاشر، لذا نقل الاسيويون زراعة الارز الى القارات الاخرى التى هاجروا البهات كامربكا اللاتينية وأفريقيا ، وعلى العكس من ذلك يفضل سكان الجهات المداربة فى افريقيا تناول الذرة الرفيعة ، بينما تتمد معظم الشعوب الديماء على القمح فى غذائها اليومى ، للذك تنتشر زراعته فى جهات واسعه من العالم وخاصة فى امريكا الشمالية واوربا وامريكا اللاتينية ، بالاضافة الى استراليا ونيوزيلندا ،

ويفتقر الغذاء اليومى لمعظم سكان القارة الاسيوية الى البروتبنات الحيوانية لفقر القارة بصفة عامة فى الثروة الحيوانبة لذا اتجه السكان وخاصة فى اليابان والمصبن الشعبية الى البحر للحصول على الاسماك ، وكان ذلك من أسباب احتلال آسيا المركز الاول بين القارات فى مجال انتاج الاسماك ، وعلى العكس من ذلك بلاحظ عدم اقبال الامريكيين على تناول الاسماك رغم غنى مصايد القارة بهم الثروة الماثية لتواقر الماثية والاغنام والخنازير وارتفاع مستوى المعيشة الذى مكنهم من الاعتماد على اللحوم رغم ارتفاع أسعارها بالقياس الى أسعار الاسماك كما سياتى ذكره بعد قليل عند دراسة انتاج الاسماك فى المعالم ،



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# الجزوالثالث

## المسرف المتخلفة

الفصل الخامس : جمع الطعام - الصيد البدائي - الرعى البدائي - الزراعة البدائية ·



### الفصل الخامس

#### الحسرف المتظفة

سظهر هذه الحرف ارتباط الانسان بظروف البيئة الطبيعية الى حد كبير فى فترة كانت قدراته البسيطة تعسادل مستوى حاجياته المحتودة ، وتمثل هذه الحرف بداية ارتقاء الانسان السلم الحضارى ، أذ تعد حرفتى جمع الطعام والصيد البدائى اقدم ما زاوله الانسان من انشطة اقتصادية للبساطتهما حيث يقتصر مجهود الانسان على جمع هبات الطبيعة فى بيئته من ثمار واعشاب وحشرات وديدان ، بالاضافة الى صيد الحيوانات البرية والطيبور ،

ومعنى ذلك أن الانسان كان غير منتج بالمعنى الصحيح بعنير مجدد الموارد الطبيعية انما مجرد جامع للطعام ، مدمر الموارد ، والحقيقة أن صفة مدمر هنا فيها كثير من المبالغة لضالة أعداد البشر بالقياس الى المساحات الهائلة التى كانت تغطيها الغابات وتعدد ثزواتها النباتية والحيوانية ، لذا كان محصول الجمع والالتقاط والقنص محدودا في كميته لعدم تعدد حاجيات الانسان التى كانت قاصرة على الطعام والملبس والماوى .

ويعد احتراف الانسان للرعى البدائي بداية مرحلة اكثر تطورا حيث نجح في استئناس الحيوان البرى واخضاعه لارادته ثم تنميته عن طريق التنقل من مكان لآخر بحثا عن الكلا والمياه وبذلك استطاع الانسان لاول مرة انتاج حاجة من حاجياته .

وتمثل الزراعة البدائية احدث حرف هذا القسم ممارسة واكثرها تطورا وأعظمها اثرا اذ مكنت الانسان من الاستقرار الى حد ما لأول مرة ، كما كانت اول حرفة يحترفها الانسان وتستطيع أود اعداد كبيرة نمعيا من البشر ،

ورغم تطور الانسان الحضارى فقد ظلت هذه الحرف المتخلفة باقية

على سطح الارض ولكن فى اماكن محددة لازال يعيش فيها الانسان فى نفس المستوى الحضارى الذى كان يعيش فيه الاسلاف منذ زمن بعيد ، وهى الماكن تتسم بصعوبة ظروفها الطبيعية ، لذا تعتبر مناطق عزلة تلجأ اليها الجماعات البشرية المتخلفة هربا من الانسان المتحضر بمجتمعاته المتطورة واسلحته المعقدة واسلحته المعقدة واسلحته المعقدة واسلحته المعقدة

وتتمثل اشهر مناطق الغزلة المثل القطنها المجماعات البشرية المتظفة في بعض الجهات الشمالية من استراليا حيث يعيش الاستراليون الاصليون، ويعض اجهات يعنوب شرقى آسيا حيث تعيش جماعات بدائية مثل السيمانج والهمكاى م وصحراء كلهارى في افريقيا حيث تعيش جماعات المبوشمن ويطاق الفابلت المدارية الافريقية خيث تعيش بعض الجماعات المتطفة واشهرها الفابع والاقزام ، وحوض الامزون في امريكا المجنوبية حيث تعيش جماعات من المهنود المحمور اشهرها هنود الجيفرو والهورو ، كما توجد جماعات بشرية متخلفة العيش في امريكا الشمالية نذكر منها حمساعات وهنود شيبيوا Chippewa في كندا ،

وتشترك المعرف المتطلة في عدد من السمات نوجزها فيما يلي :

يلاحظ اولا أنها أكثر انتشارا في العالم القديم عنها في العالم الجديد، وربعاً يرجع ذلك الى ظهور الانسان العاقل اولا في العالم القديم ثم تعميره بعد ذلك لجهات واسعة من سطح الارض مستغلا المعابر البرية الني كانت موجودة خلال البليستوسين والتي مكنت الانسان من الانتشار على سطح الارض ، بالاضافة الى تعدد مناطق العزلة الجغرافية في العالم القديم حيث تعيش اعداد كبيرة نسبيا من الجماعات البشرية المتخلفة في ظروف طبيعية ضعبة لا يوجه مثيل لها في العالم الجديد على نطاق واسع ،

البدائية قليلة ، كما أن كثافة السكان منخفضة لانها الانسان مثل هذه الحرف البدائية قليلة ، كما أن كثافة السكان منخفضة لانها أنشطة لا تسنطيع أود أعداد كبيرة من السكان ، لذا قد يفطع الانسان عدة مئات من الامبال في هذه النطاقات دون أن يفابل انسان ولحد ، وتتراوح كثافة السكان في متل هذه النطاقات بين أقل من تسمية في الميل المربع بالجهات الصحراوية المهاجلة في افريقيا و أسما ؛ ٢ نسمة في الميل المربع بامريكا اللاتينية وبعض جزر المحيط الهادي وخاصة غينيا الجديدة ، بينما تبلغ كثافة السكان اقصاها في بعض النطاقات المدارية بقارة افريقيا حيث تصل الى ٢٥ نسمة في الميل المربع عث المربع عن المربع عنه المربع عنه المربع بالمربع بالمربع بالمربع بالمربع بالمربع بالمربع بالمربع المدارية بقارة المربع بالمربع بالمربع عنه المربع بالمربع بالمربع بالمربع بالمربع بالمربع المدارية بقارة المربع عنه تصل الى ٢٥ نسمة في الميل المربع عنه تصل الى ٢٥ نسمة

■ تختفن الملكية الفردية تماما في نطاقات المعرف المتخلفة المتخلط محلها علكية الحماعات أو الملكية القبلية سواء كانت المزراطة على المخرفة السائدة أو الرعى ، وتهدف هذه الانشطة الى تضطية حلجة الجماعات من المنتج ت البسيطة عومعنى خلك أن مثل هذه النطاقات الا تساهم بنائ نصيب في النحارة الدولية لاى سلعة .

■ تمثل هذه الحرف مراحل تاريخية مرت بها اساليب الانتاج بشكل تدريجي ، وليس من الضرورى حدوثها في كل جهات العالم و لذا يكاد تقتصر وجودها على جهات محدودة على سطح الأرض .

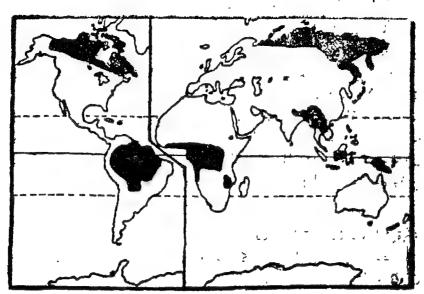
Primitive Gathering معد الطعام 14

تعد اقدم الحرف التى احترفها الانسان على سُطح الارض ، اذ كسان الانسان البدائى يقوم خلال فترات زمنية طويلة تمثل الحلقة الاولى من المضارة البشرية بجمع الحشرات والديدان وثمار الاشبخار وصيد الحيوانات والطيور بهدف الحصول على حاجته وحاجة أمرته وقبيلته من الطعام واللبس .

ونتج عن تقدم الانسان بعد ذلك في السلم الخضاري واتباعه لاساليب المدث في سبيل المصول على الغذاء والملبس ان المدت همذه المدفة في الانقراض بسرعة حتى انها كادت تختفي واصبح وجودها القاصرا على بعض

inverted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المجتمعات اليدائية المنعزلة التي لا يتعدى عدد قاطنيها بضعة آلاف من المسكان ، ورغم ذلك لا يمكن تجاهل مثل هذه المجتمعات الصغيرة عند الجراء حصر شامل للانشطة الاقتصادية التي يباشرها الانسان في الوقت المحاضر ، وتتركز جرفة جمع الطعام في نطاقين مناخيين رئيسين هما : شكل رقم (١٣) ،



شكل رقم (١٣) تزويع مرفة جمع الطعام

النطاق الاول : يتمثل في العروض الداردة حيث تنتشر في شكل جيوب متناثرة بالمناطق التالية :

١ - شمال اوراسيا وخاصة في روسيا الاتحادية .

٢ - شمالي أمريكا الشمالية في كندا حيث تعيش قبائل الاسكيمو وبعض جماعات الهنود الامريكيين .

٣ - جنوبى قارة امريكا الجلوبية في شيلى حيث تعيش قبائل المعهوالبي والبيلشيء بالاضافة الى جماعات الاونا التي انقرضت تماما .

النطاق الثانى: يتمثل في المناطق المدارية حيث تتناثر الجماعات البعائية في النطاقات التالية:

١ - الاجزاء الوسطى من قارة افريقيا حيث يعيش الاقزام في حوض المكونغو ، بالاضافة الى جماعات البوشمن التي تعيش في صحراء كلهارى .

٢ - حوض الامزون في أمريكا ألجنوبية حيث تعيش جعض الجماعات الهندية ، ويعد هنود الجيفارو اهم هذه الجماعات وأكبرها حجما على الاطلاق .

" - جنوب شرقى القارة الآسيوية وخاصة في ماليزيا وأتحاد ميان مار (بورما سابقا) وتايلاند وحنوس الصين حيث تعيش بعض الجماعات المتخلفة التي اهمها واكبرها حماعات الساراواك والسيمانج والسكاى ، بالاصافة الى نعض الجمساعات الآخرى المتخلفة التي تعيش في اللاجزاء الداخلية من بيو غينيا ،

#### ٤ ... شمالي القارة الاسترالية حيث تعيش بقايا الاستراليون الاصليون.

والجماعات التى تعيش على الجمع والالتقاط غير مستقرة ، اذ تتسم حياتها بالترحال المستمر بحثا عن مصادر جديدة للغذاء ، لذا كشيرا ما تتعرض مثل هذه الجماعات لفترات يتوافر فيها الغذاء بينما يعانون خلال فترات اخرى من انتشار المجاعات ولا زالت تعيش هذه الجماعات في مستوى حضارى متخلف جدا يشابه المستوى الذى عاش فيه الانسان منذ زمن بعيد بدليل عدم وجود لغة مكتوبة لهم واستخدام بعضهم الاحجار في صنع رؤوس الرماح ، وضعف اجسادهم الشديد وانتشار الإمراض بينهم وضعف مقاومتهم مما نجم عنه عدم زيادة اعدادهم الا بدرجة محدودة تتناسب وكمية المواد الغذائية التى يمكن الحصول عليها من البيئة الطبيعية ،

وتعتمد هذه الجماعات كليا على الطبيعة في توفير حاجاتهم المختلفة من ماكل وملبس وماوى وادوات يومية ، اذ يحصلون من الطبيعة على غذائهم سواء كان نباتيا أو حيوانيا ، كما يستخدمون جلود الحيوانات في صنع ملابسهم واحيانا مساكنهم ، بالاضحافة الى استخدامهم الاحجار والأخشاب والعظام في صنع ادواتهم اليومية البدائية واسلحتهم ، لذا يذكر بعض الباحنون أن هذه الحماعات المتخلفة تستعل برغم بدائية اسلوب حياتها بهات الطبيعة استغلالا اقتصاديا بدون أن تبدهها، وكان الانسان المتخر عددا والمنتشر في جهات واسعة من العالم أولى باتباع هذا التسلوب الاقتصادي في حفظ الموارد الطبيعية .

وكثيرا ما تبادل الجماعات البدائية بعض منتجاتها البسيطة سواء كانت حيوانية أو نباتية بمنتجات اخرى تنتجها الجماعات الزراعية المجاورة لها •

: Primitive Hunting البيدائي برج برب الصيد البيدائي

بيشمل صيد البر Hunting وصيد البحر Fishing ، ويرتبط الصيد البرى بحرفة جمع الطعام السابق ذكرها ، فقد تبين ان الحيوانات التى يقننصها الإنسان البدائي تقدم له العديد من المنتجات ، فبالإضافة الى اهميتها كُنْعْضَرُ عُدَائِتَى تَستخدم جُلُودُها في صنع الاسلحة وبعض الأدوات البسيطة .

. ومن الجماعات البدائية المشهورة عالصد نذكر البوشمن التي تعيش في صحراع كلهاري بافريقيا والتي تقوم بصبد العديد من الحيوانات وخاصة التياتل والوعول والفئران مستخدمين في ذلك السهام المحمومة .

ر بولقوم نعض المجمّاعات البدائية التي تعيش عند الاطراف الشمامة الاوراسيا وأمريكا الشمالية وخاصة الاسكيمو بصيد الحيوانات ذات الفراء التعالب والدُبية والارابية ، وتبادل الفراء الثمين الذي يلقى رواجا كبيرا في أشواق الدول الكبري بصفة خاصة بالمنتجات المختلفة التي يحتاجون اليها .

الما الصيد البحرى الذى يتمثل في صيد الاسماك اما من الانهار والمجارى المائية الداخلية الاخرى-، أو من البحار فانه يعد من الحرف القديمة للتى زلولها الانساق مستخدها في خالك الرماح في أول الامر شم الشباك البحيطة في مرحظة تخلية ، ويعد الأسكيمو أشهر النجماعات البسبطة التى تعتمد على المهيد المبحرى في توفير المجانب الاكبر من حاجياتهم الضرورية ، أذ يقومون يصيد كلاب البحر وسباع البحر وعجول البحر خلال أشهر الصيف ، ويستجدمون منتجات هذه الحيوانات البحرية من شحوم وجلود وعظام في الاعراض المختلفة ،

#### ع Primitive Herding " للوعى البيااتين Herding " المرعى البيااتين الم

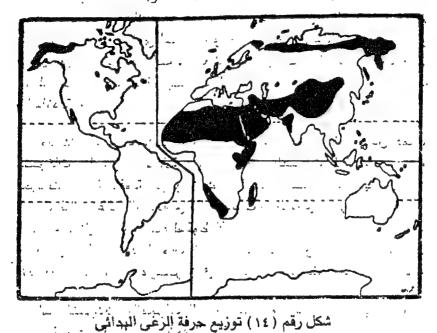
يمثل مرحلة متقدمة تلت مرحلة الجمع والصيد ، وقد سبقها مرحلة استثناس الانسان لبعض الحيوانات مما أدى الى ظهور الرعى كحرفة ، وبذلك استطاع الانسان الأول مرة التحكم الى حد كبير في انتاج حاجة من خاجياته ، وتختلف هذه الحرفة عن الحرفتين السابق دراستهما في أن الانسان الذي يمارسها لا يعتبر عالة على الطبيعة أذ يبذل جهده في حدود طاقته وإمكاناته في مبيل تنمية الانتاج الذي يتمثل هنا في الحبوانات التي تسد حاجة من حاجياته .

وتكاد تتركز مناطق الرعى البدائي في العالم القديم بينما تختفي من

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

قارات امريكا الجنوبية واسترالها ومعظم امريكا الشمالية ، ويمكن شجديد خطاقين رئيسيين تتركز فيهما حرفة الرعى البدائي هما : شكل رقم (٤٤٧) بد

النطاق الاول: يمتد شمال خط الاستواء في شكل حزام طويل من اواسط القرة الاسبوية الى الاطراف الغربية للصحراء الكبرى عند المحيط الاطلسى ، ى أنه نطاق يمتد لمسافة تزيد على و و م م ميل و بالاضافة الى صحراء الصومال في افريقيا ، وصحراء ثار في شبه القارة الهندية، وشريط ضيق من الارض يمتد في شمالي قارات آسيا واوربا وامريكا الشمالية و



النطاق الثانى: يقع جنوب خط الاستواح، وهو متعدود في مساحته وانتشاره حيث يكاد يقتصر على الاجزاء الجنوبية الغربية من قارة افريقيا والاجزاء الغربية من جزيرة مدغشقر .

ومن تتبع المناطق التى تنتشر فها حرفة الرعى البدائى يتضح انها قليلة الامطار ، لذا فغطائها اللباتى: فقيز الذي يتمثل في حشائش فقيرة ، كما أن امكانياتها الزراعية محدودة ، ، ، ينطبق ذلك أيضا على المناطق الواقعة في اقصى شمال ماوراسيا وامريكا الشمالية لحيث يقصر فونل النمو وتنخفض درجات الحرارة بشكل كبير معظم شهسور السنة ، لذا فالرعاة في مناطق الرعى البدائى يستغلون مساحات لا تصلح للزراعة ، وقد تغطيها اعشاب

همراوية أو مروع جبلية أو نباتات مستنقعات أو حشائش المناطق الجاف أو القطبية (التندرا) من وكلها تمثل مصادر غذائية للحيوانات المستانسة، ونظرا لفقر البيئة الطبيعية في مثل هذه المناطق فالرعاة في ترحال دائم بخثا عن الكلا والمياه ، فكميات الامطار القليلة هنا تقل كثيرا عن معدلات التيخر ، لذا قد يقطع الرعاة مئات الاميال من أجل الحصول على المياه

وَالْكُلُّةُ كُمَّا تَفْعِلُ قَبَائِلُ القرغيزُ في وسط آسيا .

ولا يعرف الرعاة في تنقلاتهم الحدود السياسة التي قد تمر خلال مناطق المرعى و المناكمة في المنطق المرعى و المناكمة والمراقية المنطق المراضى الأراضى السعودية والعراقية الكما أن هناك جماعات اخرى المناقل بين الاراضي الايرانية والافغانية هذا في نطاق المراعى الحارة و أما في المراعى الباردة فهناك جماعات اللاب التي تنتقل بين الاراضي الروسية والفناندية و

ويمكن تقسيم تحركات الرعاة وهجراتهم الفصلية الى قسمين هما ، المتحركات والهجرات الراسية ، وترجع فحركات الرعاة الافقية ، والتحركات والهجرات الراسية ، وترجع محركات الرعاة الافقية الى تباين كمية الامطار واختلاف فصليتها من مكان الآخر ، فالجماعات الرعوية في نطاق الصحراء الكبرى تتحرك الى الاجزاء الإسمالية خلال شهوار الشتاء لسقوط الامطار ونمو الاعشاب ، في حين تتجه جنوبا في فصل الصنيف لجفاف الاجزاء الشمالية ونمو الاعشاب في الجهات الجنوبية،كما أن الرعاة يستقرون في مناطق الواحات خلال فترات الجفاف الحنوبية،كما أن الرعاة يستقرون في مناطق الواحات خلال فترات الجفاف .

أما التحركات والهجرات الرأسية فترجع أساسا الى تباين درجات الحرارة ، فخلال الصيف يتجه الرعاة بقطعانهم في بعض المناطق الجبلية إلى المرتفعات الإستفادة بالمروج والاعشاب المختلفة اللي تغطى السفوح كغذاء لمحيواناتهم ، ومع بدأية فصل الخريف تنخفض درجات المرارة على المرتفعات ويبدأ تساقط الجليد لذا يتجه الرعاة بقطعانهم الى الاراضى المنخفضة .

ويسود بين المماعات الرعوية اسلوب المعياة القبلية التى تفرض على المرعاة روح التعاون لمواجهة قسوة الظروف الطبيعية والاخطار الخارجية التى قد يقعرضون لها - وتختلف حيوانات الرعى من مكان الخر تبعالتباين المراعى الطبيعية التى تعد انعكاسا للظروف الطبيعية ، فتربى الماعز والابل في المناطق ذات الاعشاب الفقيرة ، بينما تنتشر الاغنام في

المناطق الآغنى نسبيا ، في حين تربى الرنة في الآجزاء الشمالية من اوراسيا حيث تنتشر حشائش التندرا ، اما الماشية والخيول فتربى في مناطق الحشائش الغنية ، وهناك حيوانات تتركز مناطق رعيها في الجهات الجبلية كاللاما في جنال الانديز بامريكا الجنوبية ، وحيوان الياك في مرتفعات وسط آسيا .

وبمثل المحدوان في مناطق الرعى البدائي اساس الحياة الاقتصادية اذ يحصل منه الرعاة على مواد غذائية تتمثل في اللحم واللبن والحن ، وتستخدم شحومها كمادة للوقود ، وجلودها وشعرها في صناعة الملابس والخبام ، وعظامها في صناعة الآلات والأسلحة ، ويبادل الرعاة بعض منتجاتهم الحيوانية بمنتجات اخرى وخاصة المنتجات الزراعية من جماعات الزراع المستقرون في الأماكن المجاورة لهم رغم أن الرعاة يرفضون الاختلاط بمثل هذه الجماعات المستقرة اذ يعتبرون انفسهم من عنصر افضل لطبيعة حياتهم وأسلوبهم الخاص في المعيشة ورفضهم الخضوع وحبهم للحرية والانطلاق ، دكنيرا ما كان الرعاة يغيرون على المناطق الزراعية المجاورة لهم وخاصة عندما تتعرض بلادهم لموجات الجفاف ،

وتعمل الحكومات فى الوقت الحاضر على تشجيع مثل هذه الجماعات غير المستقرة على التوطن والاستقرار كما حدث فى عدد من الدول العرببة، وابران ودول وسط آسبا ، ويقابل مثل هذه السياسة العديد من المشاكل اذ أن الجماعات الرعوية تفتخر بحريتها واستقلالها وقدرتها على الحركة المستمرة التي تجعلها تتباهى دائما بأسلوبها فى الحياة ، لذلك يصعب اقناعهم بالتوطن والاستقرار ، ومع ذلك تعتمر الحكومات فى تنفيذ سياستها بتشجيعهم على تملك الأرض بعد استزراعها وحقر الآبار للحصول على المياه الجوفية ومدهم بالمعونات المختلفة وخاصة الغذائية منها عندما تتعرض اراضيهم لموجات الجفاف أو الصقيع مما أدى الى نجاح مثل هذه السياسة فى جهات عديدة وخاصة فى ايران ومصر حيث نجحت الى حد كبير عمليات توطبن البدو الرحل فى جهات متفرقة من ساحل مصر انشمالى الغربى ،

#### لا \_ الزراعة البدائية:

تمثل خطوة متقدمة نسبيا خطاها الانسان على طريق استخدام قدراته الآخذة في النمو والتقدم لاستغلال البيئة الطبيعية لتوفير حاجة من حاجياته العديدة ، اذ تمكن الانسان بصورة بدائية من استغلال التربة وعناصر المناخ لانتاج بعض المحاصيل الزراعية التي غيرت اسلوبه في أماكن عديدة على سطح الارض اذ ساعدت الأول مرة على استقراره في مكان معين بدلا من

تنقله لمسافات طويلة ، كنا إن نوعية الانتاج وكميته شجعت على تجمع الانسان باعداد كبيرة نسبيا تفوق اعداده في مناطق الحرف البدائية الآخرى المنابق الاشارة اليها ،

وتتوزع المناطق التي تمارس فيها حرفة الزراعة البدائية في ثلاث قارات هي :

قسارة آسيسا:

تمتد مناطق الزراعة البدائية في نطاقين رئيسيين بها هما :

■ الاجراء الداخلية من اتحاد ميان مار وكمبوديا وتايلاند ، وبعض الاجراء الداخلية من اتحاد ميان مار وكمبوديا وتايلاند ، وبعض الاجراء المجاورة لَجنوبي الصين بالاضافة الي بعض جهات شبه جزيرة الملكية ، ويلاحظ اختفاء هذ التمط من الزراعة من الجهات الساحلية حيث يقل الغطاء النباتي وتعظم كثافة السكان واستغلال الارض .

■ معظم جهات جزر نيو غينيا ، سيليبيس ، بورنيو ، سومطرة ، المجزر المعنوبية الفلبين ، بالاضافة الى عدد كبير من جزر المحيط الهادى المعارية .

#### قسارة افريقيسا:

تنتشر في نطاقين رئيسيين بها هما:

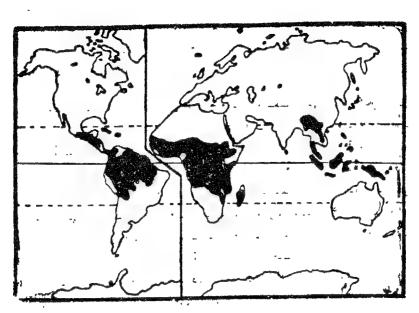
الكبرى شمالا الى خط المحراء الكبرى شمالا الى خط يمتد من انجولا إلى موزمييق في اتجاه عام من الشمال الغربي الى الجنوب الشرقى تقريبا جنسويا ، ويحد هذا النطاق المحيط الاطلس في الغرب والمحيط الهندى في الشرق ،

■ الأجزاء الشرقية من جزيرة مدغشقر •

#### أمريكا اللاتينية:

تنتشر. في نطاق كبير يمند من جنوبي المكسيك شمالا الى الأجزاء الجنوبية من بوليفيا جنوبا ، ومن مرتفعات الانديز غربا الى المحيط الاطلبي شرقا ، ويضم هذا النطاق حوض الامزون بصفة خاصة ، وتنتشر الزراعة البدائية أيضا في بعض جزر البحر الكاريبي ، ويمثل هنود البورو اشهر الجماعات البشرية التي تحترف الزراعة البدائية في القارة ،

ولا نمثل الزراعة البيدائية الحرفة الوحيدة فى النطاقيات السابق تصديدها ، بن العلم الحرفة السائدة لوجود بعض الحرف الآخرى احيانا كالحمع والالتقاط والتعدين حيث يعدن الحديد من معض حهات امريكا الملاتبنية ، والتوكسيت من غربى افريقيا ، والقصدير من جنوب شرقى آسبا ، شكل رقم (١٥) ،



شكل رقم (١٥) توزيع جرفة الزراعة البدائية ر

وتتركز هذه الحرفة في مناطق يسودها المناخ المدارى المطير ، لذا تنتشر محاصيل الدخن واليام والكاسافا والذرة والموز والبطاطا وقصب المسكر ، ومع ذلك فهناك محاصيل تنتشر زراعتها بصورة خاصة في كل قارة من القارات الثلاث السابق ذكرها ، فالارز ينتشر في آسبا ، والدخن في افريفيا والذرة في امريكا الملاتينية .

ويعرف هذا النمط من الزراعة بالزراعة البدائية ، وبدائية الآلات التى لبدائية الاساليب المستخدمة في العمليات الزراعية ، وبدائية الآلات التى يستعملها الانسان ، فالزراع هنا لا يعرفون حرث الأرض وتسميدها لرفع قدرتها الانتاجية، كما لا بستخدمون في الزراعة سوى بعض العصى المعقوفة وأحيانا الفؤوس ، وتنتشر هنا الغابات المداربة الكثيفة ، لذا عندما نريد بعض الجماعات زراعة مساحة محددة من الغابة تقوم أولا بقطع أشجارها

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

بادواتهم البدائية ثم يشعلون النيران في اغصان الاشجار وجذورها للقضاء عنيها وعلى الحشائش والشجيرات التى تغطى سطح الغابة حتى يتم تطهيرها تماما ، لذا يطلق على هذه الزراعة احيانا اسم زراعة الفطع والمصرق Slash and Burn Agriculture (۱) ويستخدم الرماد المتخلف عن عمليات الحرق كمخصب للتربة حيث ينثرونه على سطح الارض ، وفي العادة تفقد الارض خصوبتها وقدرتها على الانتاج بعد ثلاثة أو أربعة أعوام في المختوسط ، الخلك يترك الزراع هذه المساجة من ارض الغابة ويتجهون الى مساحات اخرى لزراعتها ، لذا تعرف هذه الزراعة أيضا بالزراعة المتنقلة مساحات اخرى لزراعتها ، لذا تعرف هذه الزراعة ايضا بالزراعة المتنقلة . Migratory Agriculture

ورغم بساطة هذا النمط من الزراعة الا أنه يحتاج الى جهد كبير يتمثل في اضطرار الانسان الى قطع أشجار الغابات بادواته البسيطة ومقاومة ظروف البيئة الطبيعية وحماية المساحات المزروعة من مهاجمة قطعان البحيوانات المتوحشة ومع ذلك فقد استطاعت بعض الجماعات البدائية الإستقرار في مساحات محددة من الأراضي بعد نجاحها في المحافظة على خصوبتها الى حد كبير ، وبعد اكتسابهم خبرة كبيرة في كيفية زراعة المحاصيل والحصول على انتاج جيد من الأرض والمحافظة عليها ، وجدير المخاصيل والحماعات البشرية البدائية هنا محدود لا يمكن من وجود بالذكر أن انتاج الجماعات البشرية البدائية هنا محدود لا يمكن من وجود كميات فائضة يمكن مبادلتها أو بيعها للجماعات البشرية الآخرى المجاورة، الا أنهم يقومون أحيانا بجمع بعض المنتجات كالأصباغ ومادة الكينا والمطاط الطبيعي وبعض الصموغ والعاج ويبادلونها ببعض المنتجات الآخرى التي يحتاجون اليها ،

(1) Alexander, J., Op. Cit., p. 4.

<sup>(2)</sup> Mogey, J., The Study of Geography, London, 1950, p. 75.

Converted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

## الجزدالرابع

## الحرف المتطورة ذات الطابع التجارى

- الفصل السادس: قطع الاخشساب
  - الفصل السابع: صيد الأسمساك
    - الفصل الثامن: الرعى •



#### مقسدمة:

يضم هذا الجزء من الانشطة الاقتصادية للانسان بعض الحرف الانتاجية ذات الطابع التجارى ، وهي قطع الأخشاب وصبد الاسماك والرعى ، ، وتتفق هذه الحرف في انها وان كانت مدمرة لبعض الموارد الطبيعية ، كالموارد النباتية والمائية ، فإن الاسان استطاع في بيئات هذه الحرف أن يجدد هذه الموارد وينميها بصفة مستمرة بفضل تقدمه العلمي والحضاري، فقد قابل انتشار حرفة قطع الاخشاب سواء في العروض المدارية أو المعتدلة الباردة لمواجهة الاحتياجات المتزايدة من هذه السلعة وضع سياسة منظمة لاعادة تشجير المساحات التي اقتطعت اشجارها في محاولة للمحافظة على الثروة الغابية ،

ورغم أن دور الانسان يفتصر في مناطق الصيد السحرى على جمع الموارد المائية المتمثلة في الاسماك والثروات السحرية المختلفة من طحالب وأسفنج وأملاح ، والني تمثل عنصرا غذئيا رئيسيا وخامات اساسية للعديد من الصناعات الا أن الانسان ادراكا منه لاهمية هذه الموارد عمل على المحافظة عليها وتنميتها وخاصة في المصائد الداخلية بانشاء المزارع السمكبة المختلفة الى جانب تنظيم عمليات الصيد ،

وتطلب استغلال المراعى الطبيعية في مناطق الرعى التجارى ضرورة المحافظة على هذه الثروة حيث أصبحت تكون عنصرا رئيسيا من عناصر انتاج سلع هامة تتمثل في اللحوم والمنتجات الحيوانية المختلفة ، لذا عمل الانسان في مثل هذه المناطق على المحافظة على الغطاء النباتي وتنمينه بصفة مستمرة ، بل أنه عمل في بعض الجهات على انتخاب فصائل جديدة من الحشائش تتسم بارتفاع خصائصها الغذائية وتتفق والظروف المحلية ، كما حدث في مراعى بيوزيلندا حيث بعد رعى الحيوانات من هم الحرف الانتاجية وأكثرها انتشارا .

وتتميز حرف هذا الجزء بقدرتها على استيعاب اعداد كبيرة من السكان وان نباينت هذه القدرة من حرفة الآخرى ومن نطاق الخر تبعا لاختلاف كل من الظروف الجغرافية المحلية وطبيعة المراحل الانتاجية المختلفة وتعددها ويظهر هنا بوضوح دور الانسان في الانتاج حيث تنتشر الملكيات الفردية التي تمثل عنصرا رئيسيا من عناصر التركيب الوظيفي

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وخاصة فى مناطق الرعى التجارى ، ويتباين حجم الملكيات الفردية من نطاق لآخر وان كانت تعظم بشكل واضح فى العالم الحديد حيث يعلغ حجم بعضها حوالى ٨٦٥ الف فدان فى نطاق الرعى التجارى فى أمريكا الشماليد، بل أن مساحة بعض هذه الملكيات بلغت ثلاثمة ملايين فحدان تعريب فى استراليا ،

ويغدم نطاقات هذه الحرف الثلاث شبكات جيدة للدقل ، كم ترتبط ارتباطا وثيقا بباقى جهات العالم عن طريق شبكات متعددة من طرق النقل والمواصلات ، ومرد ذلك ان الجزء الأكبر من انتاج هذه النطاقات سواء كان غابيا (اخشاب ومنتجات خشبية ولب الخشب والورق) او حيوانيا (اسماك ولحوم ومنتجات حيوانية مختلفة) يدخل التجازة الدولية ، لذا يعتمد على النطاقات الانتاجية التي سندرسها في هذا الجزء في توفير معظم احتياجات سكان العالم من السلع المذكورة ،

# الغصل السيادس

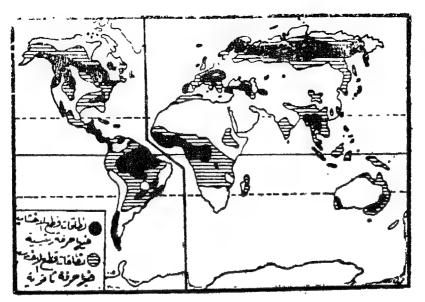
# قطع الاخشاب

رغم أن العابات وقفت في أول الأمر عقدة في سبيل استغلال الانسان لمسلحات شاسعة الا أنها قدمت له موردا هاما من موارد الثروة آلا وهو الأخشاب ، ونه بحسن الانسان استغلال هذا المورد في أول الأمر فقد دمر مسحاب و سعة من الغابات عن طريق حرق اشجارها وأقتلاع جذورها لاستعلال الأرض في الزراعة ، ولم يقف التدمير عند هذا الحد بل تعداه الى تعرض الأراضي الني اقتنعت اشجارها لمشكلة تعرية التربة ،

والمحقيقة الله مشكلة تدمير الغابات واقتلاع اشجارها لم يعانى منها العالم الفديم فقط بل والعالم الجديد ايضا عضيث لحجا المستوطنون الاوائل وخاصة في امريكا الشمالية في تدمير مساحات هائلة من الغابات الاستخدام اخشابها في بناء المساكن والسفن عبالاضافة الى استخدام الارض في الزراعة وهذا يعنى ال ندمير الثروة الغابية في مساحات واسعة على سطح الارض خلال احدى مراحل البطور البشرى كان بمثل بداية استغلال الارض بصورة احسن وشكل اكثر فائدة لملانسان الذي كان يعتمد على الطبيعة لتعويض الاخشاب الني يستهلكها عوكان معدل اقتلاعه الاشجار في بعض الاقاليم يغوق معدل نموها مرة اخرى مما ادى الى القضاء تماما على الغابات من يغوق معدل نموها مرة اخرى مما ادى الى القضاء تماما على الغابات من يغطى في الوقت الحاضر حوالى 10% من سطح الارض بعد أن كان يغطى يغطى في الوقت الحاضر حوالى 10% من سطح الارض بعد أن كان يغطى

وهناك مساحات واسعة من الغابات لم يستغلها الانسان حتى الآن ، لذا نعتبر ثروات مختزنة كما هى الحال بالنسبة للغابات المدارية الكثيفة في اواسط افريقيا وامريكا اللاتينية وجنوب شرقى آميا ، بالاضافة الى مساحات واسعة من الغابات في روسيا الاتصادية وكنسدا ، ويرجع عدم الاستغلال الكامل لهذه الغابات الى صعوبة الظروف الطبيعية وخساصة الماخية وكثافة الغابات مما زاد من صعوبة اختراقها ، الى جانب استغلال

الانسان لمناطق غابية اخرى اكثر ربحا في استغلالها واسهل في احتراقها واقرب الى مناطق الاستهلاك الرئيسية وخطوط النقل العالمية مشكل رقم (١٦) .



شكل رقم (١٦) توزيع حرفة قطع الاخشاب

وتمثل الغابات ميدانا لحرفت بي رئيسيتين الأولى منهما هي قطع الاخشاب سواء كانت لينة من الغابات المخروطة او صلبة من الغابات النفصية والمدارية ، وتتمثل المحرفة الثانية في جمع بعض المواد المخام التي تدخل في بعض الصناعات المحديثة ، ونذكر من هذه المواد في نطاق الغابات المدارية عصارة المطاط الطبيعي التي يحصل عليها من شجرة الهيفيا المعالات التي تنمو في الاقاليم المدارية المطيرة وحاصة في امريكا الجنوبية ، وقد صعف مصيب المطاط البرى في الانتاج العالمي مع بداية القرن العترين بعد التوسع في زراعة السجاره في اعداد كبئيرة من المزارع العلمة الواسعة ، وتجمع عصارة اللبان Chicle من شجرة الزابوت العلمة الواسعة ، وتجمع عصارة اللبان اللاتينية ، ويحصل الانسان على الزيت من نخيل الغبات المدارية بامريكا اللاتينية ، ويحصل الانسان على الزيت من نخيل الزيت المنتشرة في بعض الزيت المنتشرة بصفة خاصة في الزيت جنوب شرقي آسيا ، ومن نخيل جوز الهند المنتشرة بصفة خاصة في جنوب شرقي آسيا وجزر المحيط الهادي ، ويتم الحصول على الالياف من حدد كبير من الاشجار التي أهمها الاباكا Abaca وتعرف أحيسانا بقنب

منيلا Manila Hemp المنتشرة في الفلبين ، وشجرة الكابوك من ونخيل توكيلا Manila Hemp المنتشرة في أمريكا اللاتينية ، ويحصل من الفابات على بعض المواد الغذائية التي اهمها بعض اصناف الفاكهة البرية والبندق وجوز الهند ، بالاضافة الى بعض المواد الكيميائية كمنادة الكينا التي تستخدص من لحاء شجرة السنكود Cinchona ، واللجاء العطري يستخدم في انتاج نوع من النوائل من شجرة السنامون Cinnamon المنتشرة في انتاج نوع من بوب شرقي آسيا ،

وفي بطق الغابات المعتدنة يعلى انتشار حرفة الجمع عنها في نطاق الغابات المدارية ، وربما برجع ذلك الى تقدم الانسان الحضارى في تلك النطاقات بالقياس الى المستوى الحضارى في المناطق المدارية ، بالإضافة الى قدم تعمير الانسان لهذه الجهات المعتدلة واستغلال مواردها منذ زمين بعيد ، ومع ذلك يحصل الانسان من نطاق الغابات المعتدلة على عدد كبير من المواد الذي نستغل في بعض الاستخدامات المتنوعة ، ويشكل حامص التنيك الطبيعي Tannin اهم هذه الموارد واكثرها انتشارا أذ يحصل عليها من المجار الكوبراشو Quebracho المنتشرة في امريكا الجنوبية وخاصة في الارجنتين وباراجواي وجنوبي البرازيل ، والسنديان تكامل والوسطل Chestnut ، والشوكران Hemlock المنتشرة في امريكا الشمالية واوربا ،

ويستخاص من بعض اشجار الغابات المخروطية بعض المواد الشائع استخدامها في طلاء السفن لذلك تعرف باسم Naval Stores منها ذيت التربنتين والزفت والقطران ، وياتى معظم الانتاج العالمي من هذه المواد من منطقتين رئيسيتين الأولى منهما في امريكا الشمالية وتتمثل في الآجزاء الجبوبية الشرقية من الولايات المتحدة الامريكية بولايات الباما وجورجيا وكارولينا الجنوبية وفلوريدا ، اما المنطقة الثانية فتوجد في جنوب غربي فرسا ، ويعد الفلين من المنتجات الرئيسية في نطاق الغابات المعتدلة ، ومو يستخرج من لحاء اشجار البلوط ، ويتركز معظم انتاج الفلين العالمي في نطافين رئيسيين يضم النطاق الأولى منهما المبرتغال واسبانيا بجنوب أوربا حيث ينتج حوالي ٧٥٪ من جملة الانتاج العالمي ، اما النطاق الثاني فيتمثل في شمال غربي افريقيا بنطاق جسال اطلس وخاصة في المغرب والجزائر ،

وتشكل الغابات مظهرا رئيسيا من مظاهر الغطاء النباتي الطبيعي

على مطح الأرض ، ويثباين المتوزيع الجغرافي للغابات وتختلف نوعية الشجارها وخصائصها تبعا لاختلاف عدد من العوامل الطبيعية التي بأتى في مقدمتها الموقع بالنسبة لدوائر العرض ، والارتفاع فوق منسوب سطح للبحر ، وخصائص التربة ، وعناصر المناح وخاصة درجة الحرارة ومظاهر المتكاثف ، بالأضافة الى القرب أو النعد عن المسطحات المائية ،

وتستخدم كلمة غابة كلفظ عام يطلق على الغطاء الغابى فى أى مكان على سطح الأرض مهما كانت درجة كثافته وحصائصه ، وأدى تدب العوامل الطبيعية التى تساعد على نمو الغابات والسابق دكرها من مكر لاخر الى اختلاف المظهر الغابى من غابات كثيفة جدا Foresta كالغاب المدارية ، الى ادغال Bushwood تتباعد هيها الاشجار نسبيا ، الى احراج كالدارية ، الى ادغال Bushwood تتباعد فيها الاشجار بشكل كبير بينما يغطى الارض الشجيرات والمشائش ، لذا يميل بعض الباحثين الى قصر كلمة «غابة» على المطاقات التى تغطيها الاشجار العالية المتقاربة المتسابكة الاغصاب ، وبمكل تقسم الغابات حسب خصائصها العامة الى ثلاثة اقسام رئيسية هى :

- الغابات المدارية الحارة •
- العابات المعتدلة (النفضية) -
- الغابات الباردة (المخروطية)

## : Tropical Forests الغابات المدارية المحارة

تقدر مساحة هذه المغابات بحوالى ٣٦٤٠ مليون فدان وهو ما يوازى ٢٨٨٪ من اجمالى مساحة المغابات على سطح الارض والبالغة ٧٤٨٥ مليون فدان ، وهى تنتشر في امريكا اللاتينية واشهر نطاقاتها حوض الامرون حيث تعرف باسم السلفا Sciva (۱) ، وفي غربى ووسط افريقيا وبعض اجزاء من سواحلها الشرقية جنوب خط الاستواء ، بالاضافة لى المجزء الشرقى من جزيرة مدغشقر ويمثل ساحل غانا وحوض الكونغو اهم النطاقات الغابية في افريقيا (تكون حوالى ٢٠١٢٪ من اجمسالى مساحة الغابات المدارية في العالم) ، كما تنتشر هذه الغابات في جنوب شرقى اسبا

<sup>(</sup>۱) تكون غابات القارة حوالى ٣ر٥٤٪ من اجمالى مساحة الغاست المدارية الحارة في المعالم .

وخاصة فى اتحاد ميان مار وتايلاند ، بالاضافة الى بعض جزر المحيط الهادى واستراليا حيث تكون ٥ر٢٤٪ من جملة مساحة للغابات المدارية المعارة فى العالم ،

ونتسم هذه الحهات بالأمطار الغزيرة بالتي تتباين كمياتها وفصليتها من بطن لآخر بوبدرجات الحرارة المرتفعة عملئك تنمو الغلبات التي تتمبز اشحارها بانها دائمة الخضرة عملية عضمة عريضة الاوراق عمليات الأعصان عبالاضافة الى تنوعها الكبير عوتقل كثافة هذه الغلبات تبعا لكمية الأعطار ودرجة الحرارة علاء تتدرج الى غابات شبه استوائية التي تتدرج بدورها الى احراج وغمابات شوكية حتى تصل الى نطاق الحشائش و

وتعد الغابات المداربة هي اكثف العابات على سطح الأرض واكثرها تنوعا وثراء حبث تصم العديد من الأشجار التي تتميز بصلابة اشجارها منها الأبنوس Ebony التي تعد اهم هذه الأشجار واقدمها استخداما ، اذ استخدمت اخشابها منذ القدم في الصناعات الخشبية المختلفة ويعد الماهوجني Mahogany اشهر الأشجار المدارية واكثرها قيمة لمبانة اخشابها وتعدد استخداماتها ، والماهوجني من الأشجار الصلبة الثقيلة مما يزيد من صعوبة قطعها ، لذا تعد من الأشجار غالية الثمن ، ويأتي معظم الانتاج من المناطق المدارية في امريكا اللاتينية وخاصة من هايتي والدومينيكن وهندوراس الدريطانية (بليز حاليا)(۱) ، بالاضافة الى بعض دول ساجل غانا في افريقيا ،

وتشتهر المناطق المدارية في جنوب شرقى آسيا بانتاج شجرة الساج التي تتميز بصلابة اخشابها واحتوائها على نسبة مرتفعة من الزبوت اعطتها القدرة على مقاومة النار والمياه المالحة والعفونة والنمل الأبيض الخلك تستخدم اساسا في صناعة السفن ، وفي انتاج صواري السفن والدعامات الخشبية القوبة ، وباتى معظم الانتاج العالمي من انحاد ميان مار وتايلاند ولاوس وكمبوديا واندونيسيا ،

وتضم الغابات المدارية عدها محدودا من الاشجار ذات الاخشاب اللينة

<sup>(</sup>۱) كان لانتشار أشجار الماهوجنى دورا مباشرا فى انشاء مستعمرة هندوراس البريطانية فى أمريكا الوسطى •

nverted by 1117 Combine - (no stamps are applied by registered version

المحها شهرة الآزز الأستوائية Equatorial Codar المنتشرة بصفة حاصة فى الافليم المحارية بامريكا اللاتينية وبعض جهات غربى افريقيا المدارية ، وتتسم اشجار الارز الاستوائية بخفة وزنها وسهولة تشكيلها ، لذلك شاع استحدامها فى هده الأفاليم وخاصة فى صداعة صدديق التعبئة المحتلفة ،

ورغم عبى للغايات للدارية ونعدد اشجارها وتبايل حصائصه الني ساهد على استخدامها في الأعراض المضلفة الا أن هناك عده عقيات سحون دون الاستغلال الكامل لهذه الغابات ، منها تعدد أرواعها واختلاطها بشكل تجبير اذ توجد في الفدان الواحد اكثر من عشرين نوعا من الاشجار ، مم يزيد من صعوبة العثور على الفصائل ذات القيمة الاقتصادية ، وتتسم هذه الغابات كما سبق أن ذكرنا بكثافتها الشديدة مما يزيد من صعوبة اختراقها ويرفع تكاليف مد خطوط النفل داخلها ، بالاضافة الى انتشار المستنقعات وكثرة المساقط الماثية التى تعترض انهارها التى كان يمكن استخدامها في مُعَلَّ كَتَلُ الْأَخْصَابِ الْيُ مِناطق الأسواق أو موانى التصدير على الساحل ، ونتسم هذه المناطق أيضا بقلة عدد سكانها وضعف قدراتهم الفنية اذ تتطلب حرفة قطع الأخشاب وخاصة الصلبة منها مهارة خاصة ، كما ترتفع درجة المحزارة وتعظم نسبة الرطوبة مما يقلل من القدرة على العمل ، الى مجانب انتشار الاويئة والامزاض ، لذلك لازالت معظم هذه الغابات على حالهاولم يستغل منها على نطاق واسع سوى اجزاء محدودة هامشيه تتركز اما بالقرب من مواحل البخار حتى يسهل تصدير الانتاج الى العالم الخارجي كما هي الحال بالنسبة لمعظم الجهات المستغلة في افريقيا ، واما بالفرب من مجارى الانهار التي تسهل نقل الاخشاب من داخل الغابات كما هي الحال بالنسبة للجهات المستغلة في جنوب شرقى آسيا والتي تسنخدم انهار ايراوآدي وسلوين وميكونج في نقل الاخشاب الى مناطق المصبان تمهيدا لتسديرها الى الاسواق الخارجية، واما بالقرب من المناطق المزدحمة نسبيا بالسكان حيث يمكن الحصول على الايدى العاملة اللازمة لقطع الاخشاب ونقلها ، وإما عند المناطق الهامشية من الغابان حيث تقل كثافة الأشجار مما يسهل استغلالها ، شكل رقم (١٧) .

: Deciduaus Forests (النفضية) الغابات المعتدلة (النفضية)

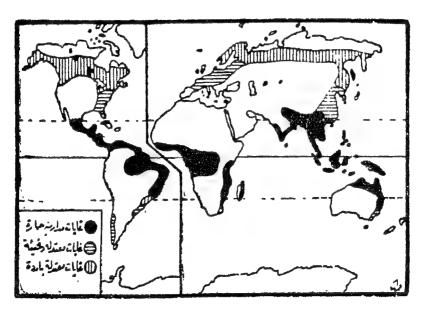
تَشْغُلُ هَذَه الغَابَات نحو ١٢٠٠ منيون فدان وهو ما يكون ١٦٪ بقريبا من جملة مساحة الغابات ، وهي تنتشر في الجهات التالية :

شرقی وشمال شرقی وشمال غربی الولایات المتحدة الامریکیة ،

دلاصفة الى مقاطعة كولومبيا البريطانبة فى كندا وتكون العابات هنا سحو الر ٢٤٪ من حملة مساحة الغابات المعتدلة الدفيئة •

◄ عربى ووسط قاره اوربا حبث بننشر فى نطاق يمتد من غربى القارة عبد سواحل المحيط الاطلسى ، وبنتهى عند جبال الاورال تقريبا فى الشرق وتكون هذه الغابات ٦٦٦٪ من اجمالى مساحة الغابات المعتدلة النفضية

■ شمال شرقى آسنا فى البانان والصين الشعببة وكوريا والاجزاء الوسطى من سنيرنا حبث توحد حوالى ٥ر٤٧٪ من مساحة الغابات المعتدلة النفضية فى العالم ٠



شكل رفم (١٧) الأقسام الرئيسية للغابات

■ نتوزع باقى المساحة ونسبتها ٢ر١٢٪ تقريبا فى نصف الكرة الجنوبى بحنوسى كل من شبنى والأرجنتين والبرازيل ، وجنوب شرفى استراليا وأحزاء محدودة جدا من شرقى دولة جنوب أفريقيا •

وتتميز أشجار الغابات النفضية بنفض أوراقها خلل شهور الشتاء لبس بسبب تناقص كمية الامطار ، ولكن لانخفاض درجة الحرارة الى ما دون حاجة النبات لذا يتوقف بشاطها في هذه الفترة وتسقط أوراقها للحد من فقد المياه وخاصة أن المياه الموجودة في مسام التربة تتعرض

للتجمد خلال شهور الشتاء، ويتبدل الحال في شهور الصيف حيث ينشط نمو الأشجار التي تبدو خضراء مزدهرة،كما تتسم اوراقها برقتها وعرضها٠ وتتناقص أطوال أشجار هذه الغابات تبعا لتناقص كمية الامطار ، لذلك ثتناقص أطوالها في أوربا كلما اتجهنا من الغرب الى الشرق حتى تكاد تختفي في شرق القارة بالقرب من جبال الاورال ، واستطاع الانسان ازالة هذه الغابات من مساحات واسعة على مطح الأرض وحل محلها اما زراعة المحبوب وخاصة القمح والشيلم والشوفان والشعير ، بحانب محاصيل البنجر والبطاطس ، واما اقيمت المراعى الواسعة لتربية الماشية ، واشجار الغابات النفضية قليلة التنوع والاختلاط ببعضها البعض لذا يسهل استعلالها اقتصادبا وتشكل هذه الغابات مصدرا للاخشاب الصلبة ، واهم اشجارها الزان Chestnut الجسوز Chestnut المسطل Chestnut الجسوز الله المريكي Hickory ، المبتولا Birch وتلعب هذه الغابات دورا كديرا .ق التجارة الدولية للاخشاب الصلبة ، عكس الوضع بالسبة للغابات المداربة، ومرد ذلك ملائمة الظروف الطبيعية هنا للنشاط البشرى ، وقرب العباب من أسواق الاستهلاك وارتفاع مستوى الانسان الحضارى الذي مكنه من تغظيم استغلال هذه المورد الغابى .

# : Coniferous Forests (المخروطية) النابات الباردة

تقدر مساحة الغابات المخروطية بحوالى ٢٦٤٥مليون فدان أى مابعادل ٢ر٥٣٪ من لمجمالي مساحة الغابات بانواعها المختلفة ، وهي تنوزع على المجهاب التالية:

أُ توجد في انطاقين بقارة أمريكا الشمالية التى تضم حوالى ٥ (٣٩٪ من خملة مساحة العابات المخروطية في العالم ، يتمثل النطاق الاول في شريط عرضي يمتد في الشمال من نيوفوندلاند في الشرق الى الاسكا في الغرب ، أما النطاق الثاني فيتمثل في بقع متناثرة يتفق توزيعها مع المرتفعات الجبلية في شرقى الولايات المتحدة الامريكية وفي معض الاجزاء المغربية من كندا والولايات المتحدة .

. ■ تضم آسيا ما يوازى ٦ر٣٣٪ من اجمالى مساحة الغابات المخروطية، وهى تمتد في الاجزاء الشمالية من القارة فى شكل نطاق كبير يمتد بين دائرتى عرض ٤٠°، ٥٠٠° شمالا ٠

■ تمتد في اراضي النرويج والسويد وفنلندا وشمالي روسيا الاتحادية

فى شكل نطاق محصور بين الغابات المفصية فى الجبوب واقليم التندرا فى الشمال ، كما توجد على السفوح الجبلية المرتفعة فى بعض الاقاليم التى تقع اللى الجنوب من المنطاق السابق تحديده ، لذا توحد هذه العابات فى المانيا وفرنسا ، وتعادل الغابات المخروطية فى اور؛ ، ١٦٠٪ من جملة مسحة هذه الغابات فى العالم والبالعة ٢٦٤٥ مليون ،

■ تتوزع دفى المساحة ونسنها ٥٪ نقربها فى حهات متفرقة بعضها فى في نصف الكرد الشمالي وخاصة على سفوح جبال الفوقاز ، ومعظمها في نصف الكرة الجنوبي وحاصة في نطاق مرتفعات الاندير بجنوب شيلي وشمالي الارجندين ، بالاضافة الى مساحة محدودة في جنوبي البرازيل ،

وتتمبز اشحار هذه الغابات بشكلها المخسروطى الذى يساعدها على التخلص من جزء كبير من الثلوج المتساقطة عليها ، بالاضافة الى التقليل من أنر الرباح القطيبة الشديدة الهابة من الشمال ، كما تتمبز هده الاشحار بنستفامة جنوعها وبقلة تنوعها وبسمك اوراقها ذات الشكل الابرى ، لذا قالاشحار هنا دائمة الخضرة حيث لا تسقط أوراقها في أى فترة من السنة ، وان كان نموها يزداد بسرعة كبيرة حلل شهور الصبف لارتفاع درجة الحرارة بسبا بينما يتوقف في فصل الشتاء البارد الطوبل ،

وتنناقص كثافة الغادات المخروطية وبقل حجم اشحارها بالاتجأه ناحية الشمال في نصف الكرة الشمالي أي في اتجاه اقليم التندرا ، وأيضا بالاتجاه خاحية الجنوب الى نطاق الغابات النفضية ، وقد أزبلت الغابات المخروطية من مساحات متفرقة في العالم سواء بفعل الحرائق الناتجة عن الصواعق أو يفعل الاسان ، واستغلن مثل هذه المساحات في الزراعة التي تواجهه هنا صعوبات كثيرة منها الانخفاض الشديد لدرحة الحرارة خلال شهور الشتاء وقصر فصل النمو .

وتعد الغابات المخروطية هي اهم مصادر الأخشاب اللينة في العالم ، واهم انواعها الصنوب Pine ، الشرسين Fir ، المرو Cypress الأرز Cedar وتستغل مساحات واسعة من هذه الغابات عن طريق قطع أشجارها خلال فصل الشتاء وتجر على الحليد الى المجاري المائبة التي تكون متجمدة خلال هذه الفنرة من السنة ، لذلك تترك في المجاري المائية حتى يذوب المجليد وتنقل الى المصب حيث نوجد اعداد كبيرة من معامل تقطيع الاخشاب ، ولم تستغل مساحات واسعة من الغابات

المخروطية في شمالي آسيا حتى الوقت الحاضر لندرة السكان ، ولاتجاه انهار هذه الأجزاء الشمالية من القارة ناحية الشمال لتنتهى في المحيط المتجمد الشمالي مما يقلل من اهمية هذه الانهار كطرق لنقل الأخشاب ،

وجدير بالذكر أنه يوجد بين نطاق الغابات النفضية ونطاق الغابات المخروطية نطاق صغير توجد فيه نعض أنواع الاشجار النفضية و لمحروطيه (الصنوبرية) مختلطة ببعضها البعض حيث يمثل هذا النطاق مرحلة انتقالية بين الاقليمين •

انتاج الأخشاب في العالم:

يبين الجدول رقم (١١) تطور انتاج الأخشاب في العالم خلال الفترة المعتدة بين عامى ١٩٥٣ ـ ١٩٩٥ :

جدول رقم (۱۱) (الانتاج بالمليون متر مكعب)

الجملة	اخشاب لينة	اخشاب صلبة	السنة
۱۷۷۸		_	1908
771	_	-	1477
7770	***	_	1977
7772	1.49	1440	1878
7711	1.02	3571	1979
7777	1.45	1 m = m	114
7109	1707	19.7	148+
7127	17.4	1947	1481
۳ر ۳۱۹۵	۳ر ۱۳۸۸	14.4	1440
۹۲۶۹۲	١٤٨٩١	۸ر۱۹۷۳	1444
WE11-	1177	7742	1990

تظهر أرقام الجدول رقم (١١) ازدياد انتاج الأخشاب في العالم فبعد أن كانت الكمية المنتجة تقدر بحوالي ١٩٧٨ الف متر مكعب عام ١٩٥٣ ، أي أن قفزت هذه الكمية وأصبحت ٢٣٧٧ الف متر مكعب عام ١٩٧٠ ، أي أن انتاج الأخشاب العالمي زاد بنسبة ٢٣٣٦٪ خلال الفترة المتدة بين عامي

حتى بلع ١٩٧٠ ، واستمر الانتاج العالمى من الاخشاس فى التزايد المطرد حتى بلع ١٩٤٣ مليون متر مكعت عام ١٩٨١ بعد أن كان لا يتجاوز ٢٣٧٧ مليون متر مكعت عام ١٩٧٠ ، ومعنى ذلك أن الانتاج العالمى من الاخشاب زاد بنسبة ٢٣٦٣٪ خلال الفرة الممتدة بين عامى • - ١٩٨١ واستمر انتاج العالم من الاحشاب فى النزايد حيى بلغ ٢٠٦ . ، مليون متر مكعب عام ١٩٨٩ ، وبذلك راد الانتاج العلمى بيسبة ٢٠١٪ خلال الفترة الممتدة بين عمى ١٩٨١ ، وبذلك راد الانتاج العلمى بيسبة ٢٠١٪ خلال الفترة الممتدة بين عمى ١٩٨١ ، ومود دلك ارديد الطلب على الاحشاب الني لازالت نصفط باهميتها رغم منافسة بعض المعادن في عدد من الاسمحدامات والصعب ، كصدعه الاناث والادوات والمنتجاب المختلفة ، في حين بلغ أسنج المعلم ١٤١١ مليون منر مكعب عام ١٩٩٥ .

وبفوق انتاج العالم من الآخشاب الصلية انتاجه من الآخشاب اللينة القد بلعت نسبة الآحشاب الصلية ٥ ر٥٤٪ من اجمالي انتاج العالم من الآخشاب عام ١٩٦٨ واسنمر انتاج العالم من الآحشاب الصلية في التزايد بمعدلات كبيرة حتى بلغ ١٩٢٦ مليون منر مكعب وهو ما يعادل ٢٦٦٪ من جملة الانتاج العالمي من الآخشاب بنوعيها عام ١٩٨١ ، في حين لم ينجاوز انتاج العالمي من الآخشاب اللينة ١٢٠٧ مليون متر مكعب (١٩٨٣٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٨١ ، وبلغت نسبة الانتاج العالمي من الآخشاب الصلبة الي جمنة الانتاج ٥ ر٥٥٪ عام ١٩٨٥ ، ٥ ر٥٥٪ عام ١٩٩٥ ، ويرجع اربفاع نسبة الاخشاب الصلبة المنتجة الي تعدد عام ١٩٩٥ ، ويرجع اربفاع نسبة الاخشاب الصلبة المنتجة الي تعدد مصادرها في العالم اذ توجد أساسا في الغابات المدارية والغابات المعتدلة المنتفضية) ، في حين تمثل الغابات الباردة (المخروطية) المصدر الاساسي للأخشاب اللينة ، بالاضافة الي عظم اتساع الغابات المدارية والنفضية التي تشغل حوالي ٧ر١٤٪ من احمالي مساحة الغابات في العالم بينما تشغل الغابات المخروطية باقي المساحة ونسبتها ٣ ر٣٠٪ .

وببين الجدول رقم (١٢) تفصيل انناج الأخشاب في العالم موزعا على المفارات المختلفة عام ١١٥٩٥٥):

يتضح من تتبع ارقام الجدول رقم (١٢) أن آسيا تتصدر قارات العالم في انتاج الأخشاب ، أذ بلغت نسبة انتاجها ٢ر٣٣٪ من جملة انتاج العالم

<sup>(1)</sup> FAO, Yearbook of Forest Products 1995. ROME, 1996. نالنسب المئوية من حساب المؤلف) ،

عام ١٩٩٥ ، ويرجع عظم انتاج القارة الى الاهتمام الكبير بالموارد الغابية والى انساع مساحة الغابات بها والدالغة ٥٥٢ مليون هكتار وهو ما يعادل ٢٠٪ من جملة مساحة القارة -

جدول رقم (۱۲) (اللانتاج بالمليون متر مكعب)

ساج	جملة الانت	اخشاب	اخشاب	7 J 7N
7.	الكمية	لينة	صلبة	القبيسارة
דכדד	٦ر٢٤٦	۸ر۲۰۵	۸۲۰۶۸	آسيـــــا
۳۲۲۳	۲۲۰۲۷	£YO	<b>۲۸۵۸۲</b>	إمريكا الشمالية والوسطى
۱۲۷۱	٤ر٨٣٥	۲ر۱۹	۸ر۳۲۵	ٱفري <b>ق</b> يـــــا
٥ر١١	71179	۸ر۸۱۸	۱ر۴۷۳	أمريكسا الجنسوبية
١.	٥ر٤٢٣	۹ر۲۳۹	۲۰۲۱	اورېــــا
				دول الانحاد السوفيتي
٤	177	٤ر ٩١	٦٤٦٦	المــــابق
٥٢١	٥٠	۵ر۲۲	٥ر٢٣	الاوقيـــانوسية
١	7211	1144	7772	الجمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

وتأتى أمريكا الشمالية والوسطى فى المركز الثانى بين القارات من حيث حجم الانتاج ، فقد بلغ انتاجها من الاخشاب ٢٦٠٦٦ مليون متر مكعب هو ما يوازى ٣٦٠٦٪ من جملة انتاج العالم ، وقد ساعد على ذلك اتساع المساحات التى تشغلها الغابات والبالغة ٢ر٦٨٦ مليون هكتار(١) وهو ما يكون ٤ر٣٠٪ من جملة مساحة القارة ،

وتزايد انتاج القارة الافريقية خلال السنوات الاخيرة حيث بلغ ١١٤ مليون متر مكعب (١٣٨٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨١ بعد أن كان لا يتجاوز ٢٧١ مليون متر مكعب (١٩٨٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨٥، ثم أصبح ٥ر٨٤ مليون مثر مكعب (١٩٤٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨٩، ٤ر٨٥٥ مليون مثر مكعب (١٩٧١٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥،

<sup>(</sup>١) يشمل هذا الرقم مساحة الغابات في أمريكا الوسطى •

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

لذلك احتنت افريقيا المركز الثالث بين القارات من حيث حجم الانتاج من الاخشاب مما يبرز الاهتمام الكبير بالموارد الغابية في القيارة وخاصة ان الغابات ببلغ مساحتها ٧ ر ٦٩٣ ملمور هكتار وهو ما يكون ٨ ( ٣٣٪ من جملة مساحة افريقيا ٠

وجاء بعد افربقيا من حيث حجم الانتاج امريكا الجنوبية ، اوربا ، ودول الانحاد السوفيتى السابق على القرتيب ، في حين تاتى الاوقيانوسية في المركز الآخير بين القارات من حيث حجم الانتاج والدى شكل حوالى ٥١١٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٥ ، ويرجع ذلك الى عدة عوامل ميها عدم الاهتمام بالموارد الغابية بالدرجة الكافية لبعد القارة عن الآسواق المحلية ، بالاضافة الى تناثر المساحات العالمية الرئيسية وضيق الآسواق المحلية ، بالاضافة الى تناثر المساحات الغابية البالغة ١١٢٦ مليون هكتار وهو ما يعادل ١ر١٤٪ فقط من مساحة الاوقيانوسية ،

وينركز معطم انتاج العالم من الأخشب الصلبة في دارات اسبا و درينيا وامريكا الجنوبية أذ بلغت نسبة انتاج كل منها ١٩٦١٪ ، ٢٥٥٢٪ ، ٢٠٢١٪ من جملة انتاج الأخشاب الصلبة في العالم على الترتيب عام ١٩٩٥ ، أي أن القارات الثلاث تنتج حوالي ٥ر٧٩٪ من اجمالي الانتاج العالمي من الخشاب الصلبة ، ويرجع ذلك الى عظم امتداد الغابات المدارية فيها والتي تتكل اهم مصادر الأخشاب الصلبة في العالم ،

وتتصدر أمريكا الشمالية قارات العالم في انتاج الأحشاب الله اذ الغت المسبة انتاجها ١٩٩٥، من جملة انتاج الأخشاب اللينة في العالم عام ١٩٩٥، يليها أوربا بنسبة ٤ر٠٠٪، ثم آسيا (٥ر١٧٪) ودول الاتحاد السوفيني المسابق (٧ر٧٪)، ومرد ذلك تركز معظم الغابات المخروطية المصدر الرئيسي للاخشاب اللينة له في المناطق الاربع لذا كون انتاجها مجيمعة بحو ١٩٥٥٪ من جملة انتاج الاخشاب اللينة في العالم عام ١٩٩٥،

وتتصدر الولايات المنحدة الامريكية دول العالم المنتجة الاخشاب بنوعيها اللينة والصلبة حيث بلغ انتاجها ٤٣٠٥ مليون منر مكعب وهو ما يكون ٧ر١٤٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٥ ، يليها الصين الشعببة التى بلغ انتاجها ٣٠٠٠ مليون متر مكعب وهو ما يكون ٨ر٨٪ من جملة انتاج الاخشاب في العالم عام ١٩٩٥ ، وجاءت الهند في المركز الثالث بلغ انتاجها ٢٩٥١ مليون متر مكعب أي ما يعادل ٧ر٨٪ من جملة

نعالى - واحتلت البرازيل المركز الرابع اذ بلغ انتاجها في العام المذكور ٢٨٥٪ مليون متر مكعب إى حوالى ٣٨٪ من جملة انتاج العالم - وجاحت كندا في المركز الخامس فقد بلغ انتاجها ١٨٦١ مليون متر مكعب (١٨٥٪ من جملة الانتاج العالمي) أما اندونيسيا فتحتل المركز السادس أذ بلغ انتاجها ١٨٥٨ مليون متر مكعب وهو ما يوازى ١٨٥٪ من جملة انتاج العالم يليها دول الاتحاد السوفيتي السابق في المركز السابع حيث بلغ انتاجها ١٣٥٧ مليون متر مكعب (١٪ من جملة الانتاج العالمي) -

وتتصدر البرازيل دول امريكا الجنوبية في انتاج الأحشاب ، فقد كون انتاحها ٧ر٧٧٪ من اجمالي انتاج القارة عام ١٩٩٥ ، يليها شيلي (٣١٦٣ مليون متر مكعب) ، وفي افريقيا تتصدر نيجيريا دول القارة في الانتاج اذ بلغ انتاجها ١١١ مليون متر مكعب وهو ما يعادل ١٩٪ من انتاج افريقيا عام ١٩٩٥ ، وتاتي اثيوبيا في المركز الثاني (٣ر٧٤ مليون متر مكعب) ، يليها الكونغو الديمقراطية (١٧٧١ مليون متر مكعب) ، يليها الكونغو الديمقراطية (١٧٧١ مليون متر مكعب) وكينيا (٢ر١١ مليون متر مكعب) وتنزانيا التي بلغ انتاجها ٧ر٣٦ مليون متر مكعب عام ١٩٩٥ .

وتدرج الولايات المتحدة الامريكية ودول الاتحاد السوفيتى السادق وكندا والصين الشعبية والبرازيل والسويد وفنلندا في مقدمة دول العالم المنتجة للاختباب اللينة فقد بلغت نسبة انتاجها ٧ر٢٣٪ ، ٧ر٧٪ ، ٧ر٤٪، ٢ر٤٪ ، ٣ر٤٪ ، ٥ر٣٪ من اجمالي انتاج العالم على الترتيب عام ١٩٩٥ ، أي أن هذه الدول انتجت عام ١٩٩٥ ما يوازى ٣ر٧٠٪ من جملة انتاج العالم من الاختباب اللينة .

وتأتى الهند في مقدمة دول العالم المنتجة الأخشاب الصابة عام ١٩٩٥، فقد بلغ انتاجها ٢٧٥٦ مليون متر مكعب وهو ما يوازى ٣٧٦٪ من جملة انتاج الأخشاب الصلبة في العالم ويليها الولايات المتصدة الامريكية والبرازيل واندونيميا والصين الشعبية ونيجيريا ودول الاتحاد السوفتى السابق وماليزيا بنسب ٨٩٥٪ ، ٨٨٪ ، ٢٨٨٪ ، ٩٦٠٪ ، ٥٠٤٪ ، ٢٪ ، ٩١٠٪ على الترتيب ، أي أن هذه الدول انتجت ما يوازى ٤٠٤٥٪ من جملة انتاج العالم من الاخشاب الصلبة عام ١٩٩٥ ومعنى ذلك ان الخشاب الصلبة ينتجها عدد من الدول يفوق عدد تلك التي تنتج الاخشاب اللينة ، ومرد ذلك كما سبق أن ذكرنا اتساع دائرة انتشار الاشجار الصلبة ذات الاخشاب الصلبة سواء في نطاق الغابات المدارية الحارة أو في نطاق الغابات المدارية الحارة أو في نطاق الغابات المدارية الحارة أو

ويبين الجدول رقم (١٠٠٠ !هم دول العالم المنتحة للأخشاب بنوعيها عصم ١٩٩٥ :

جدول رقم (۱۳) (الات - سیوں متر مکعب)

الانتاج	الدوــــة	الانتاج	الدولـــه
۲ر۵۰	فنلنــــدا	کنه ۱٫۲۶	الولايات المتحده لامر
۳ر ٤٧	اثيـــوبيا	۳۰۰۶۳	الصين الشعب
۱ر۷٤	الكونغو الديمقراطية	1447	الهسسست
۳ر۲۱	فرنســــا	۲۸۵۲	لمرارل
ەرەغ	ماليزى	۱۸۶۱	كـــــــــــد
<b>۲ر</b> 21	كبنيـــــا	۸۸۵۸۸	<i>'ىدوىيسىس</i> ا
۸ر ۳۹	الفلبي		دول الاتحاد السوفيس
۲۹٫۲۲	تاســـلاند	177	الســـابق
۷۲۶۷	تنزانيـــا	111	نيجـــيريا
		۹۲۹۵	المسويد

#### تجارة الأخشاب الدولية:

يشتد الطلب على الأخشاب اللينة بصورة تقوق الطلب على الأخشاب المصلبة فعلى سبيل المثال بلغ المتوسط السنوى لانتاج العالم من الأخشاب اللينة حوالى ٩٥٥ مليون متر مكعب خلال الفترة ما بين عامى ١٩٦٣ ، اللينة حوالى ١٩٦٥ مليون متر مكعب خلال الفترة الدولية ٩٪ تقريبا ، ينما بلغ المتوسط السنوى لانتاج العالم من الأخشاب الصلبة في نفس الفترة ٩٧٨ مليون متر مكعب ومع ذلك لم تتعبد نسبة ما دخل منها في التحارة الدولية ٣٪ ، ويرجع اشتداد الطلب عادة على الأخشاب اللينة الى عاملين رئيسيين هما تعدد استخداماتها ، بالاضافة الى توزيعها الجغرافي المحدود بالنسبة لتوزيع مناطق انتاج الأخساب الصلبة والمنترة في كل القارات ،

# ويبين المحدول رقم (١٤) اهم الدول المصدرة والمستوردة للاخشاب١١):

<sup>(1)</sup> Oxorrd Economic Atlas of the World, Fourth Edition. London 1973, p. 24.

جدول رقع (١٤)

	100	دول أخرى	۲۷	۲۷ دول آخری ۲۷	دول	دول أخرى	<u> </u>
	.L	بلجيكا ولوكسمدرج	~	بولنسدا	الغنه	الدنمسارك	ત
ون احری		ř	~	تشيكو سلوفاكيا ٢	ä	F	4
٠		هولنسيدا	~	المعرانيسسل	الماليا	الماميا (الشرقية)	-1
	Ŀ	سنعساهورة	-1	رومانيسا	ا. نو.	1	4
رومانيا	<u></u>	الولايات المقحدة الامر مكبة	٥.	النمسا	هو لنا	ľ	0
ان ا	: 6	هر نسب	D	فنلند	P_	احاليا	<
چايون ۽	. '5	ايطساليا	<	الولايات المتحدة	· E	سائسن	>
ساحل إلعاج ٧		الملكة التحدة	<	السسويد		المانيا (الغربية)	
مائيريا ١١٠١		الماني	>	الاتحاد السوفيتي السابق ١٩	Stal	الملكة التحده	,ź
		المسابان	44	7.		الولايات المتحدة	1 12
2	1	المدولة	×	الحولة %	4	المدولة	~
•	Ť	المسوارد		الصادر	_	السوارد	
A3-93	11	اب الصلية		2000	الاختساب اللينة	المنت	
النسبه المويه	1				(متوسد	(متوسط العنوات ٦٣ - ١٩٦٥)	(1470

النسبة المثوية

ينضح من تتبع ارقام المجدول الحقائق التالية :

- تتصدر الدول الواقعة في النطاق المداري دول العالم في تصدير الاحشاب الصلبة ، هقد بلعت سبة ما ساهمت به اربع دول فقط هي الفليين وماليزيا وساحل العاج وجابون (من الدول المصدرة الاخشاب الصلبة المداخلة في التجارية) حوالي ٥٧٪ من اجمالي كمية الاخشاب الصلبة الداخلة في التجارة الدولية ، يليها فرنسا ورومانيا (من الدول المصدرة للاخشاب الصلبة المعتدلة) بنمبة ٨٪ ، ثم ياتي بعد ذلك دول اخرى تساهم بباقي الكمية ونسبتها ٣٥٪ ، وتعد عاما اهم هده الدول حيث تساهم بصوالي ٤٪ ونيجيريا وتساهم بنحو ٣٪ ،
- تساهم كندا والاتحاد السوفيتى السابق والسويد والولايات المتحدة الامريكية وفنلندا باكبر نسبة من الأخشاب اللينة التي تدخل التجارة الدولية فقد ساهمت بنحو ٣١٪ ، ١١٪ ، ٩٪ ، ٤٪ ، على الترتيب ، إي أن هذه الدول الخمس تساهم بحوالي ٧٩٪ من صادرات الأخشاب إللينة العالمية .
- تمثل الدول الصناعية في غرب وجنوب أورباً وأمريكا الشمالية واليابان اهم أسواق تصريف الاخشاب بنوعيها الصلبة واللينة .

ويبين الجدول رقم (١٥) دول العالم الرئيسية المصدرة والمستوردة للاخشاب عام ١٩٨١<١٠):

بة المثوية)	جدول رقم (١٥) (النسبة الم				
8	الدول المعتورك	الدول المصدرة			
X	الدولة	7.	الدولــة		
٤١	اليــــابان	۱۸٫۹	الولايات المتحدة الامريكية		
ت <b>ا</b> ر ۲	المسمسويد	12.71	الاتحاد السوفيتي (السابق)		
●رە	الصين الشعبية	۲ر۱۱	ماليزيــــا		
۳ره	كوريا الجنوبية	ەر ۷	اندونيسيسسا		
۲ره	ابطاليا	۸ره	استراليــــا		
۴ر۳	فنان حا	٥ر٣	كنـــــدا		
٥ و ۲	المانيا (الغربية)	۳٫۳	المانيا (الغربية)		
۴ر۳۰	بلجيكا ولوكسمورج	7,7	سأحل العساج		
. ۸ر۲۵	دول المرى	۲۸۲	دول الخرى		

(۱) النسبة المثوية من حساب المؤلف اعتمادا على الارقام التي تم تجميعها من : F.A.O., Op. Cit., (1983), p. 66, p. 70. onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

احتلت الولايات المتحدة الامريكية والاتحاد السوهيتى (السابق المركزين الاول والثانى بين دول العالم المصدرة الاخشاب حيث ساهمتا بحولى ١٩٨٩٪ ، ١٩٤١٪ من جملة صادرات الاخشاب العلية على الترتيب عام ١٩٨١ وهو وضع يتفق تماما مع ضخامة انتاجهما من الاحشاب كم تبين لنا خلال الصقحات السابقة ، وقد ظهرت استراليا صمن الدول الرئيسية المصدرة الاخشاب وخساصة مسذ أواخر السعينيسات وبداية الثمانينيات من القرن العشرين مما يعكس عدم احتمام استراليا بثروتها الغابية وتتجه معظم صادرات استراليا من الاخشاب الى بعض الدول الاسيوية القريبة ،

• وتشكل اليابان اهم الاسواق التي تتجه اليها صادرات الاحشاب العالمية بحكم ضخامة قاعدتها الضناعية لذا تستورد نحسو ٤١٪ من جملة كمية الكشابة الدائظة في التجارة الدولية (عام ١٩٨١) •

وتعد الدول الصناعية الكبرى سواء في أوربا (المانيا ، ايطسالي ، السويد ، بلجيكا ولوكسمبورج) أو في أسيا (الصدين الشعبية ، كوريا المنوبية) أهم أسواق تصريف الانتاج العالمي من الأخشاب .

يتضح من تتبع ارقام الجدول رقم (١٦) الحقائق الرئيسية التالية :

- استمرار تصدر الولايات المتحدة الامريكية لدول العالم المصدرة اللاكتاب بنوعيها اللينة والصلبة حيث شكلت صادراتها حوالى ٢٢٪ من جملة كمية الاختاب الداخلة التجارة الدولية عام ١٩٨٩ ٠
- ◄ جاعت ماليزيا في مقدمة دول العالم المصدرة الاخشاب الصلبة ، في حين الحتلت المركز الثاني بين دول العالم المصدرة الاخشاب بنوعيها اذ شكلت صادراتها نحو ٦٠١٦٪ من جملة صادرات الاخشاب العالمية .
- احتلت استراليا وفرنسا والمانيا وكندا وشيلى المراكز الثالث والرابع والخامس والسادس والسابع بين دول العالم المصدرة للاختاب على الترتيب ، وقد تراوحت صادراتها بين الاختساب اللبنة كما هى المسال بالنسبة لمعظمها والاختساب الصلبة بالنسبة لفرنسا واستراليا وشيلى غلى وجه المحصوص .
- ظهور دول جديدة في قائمة الدول الرئيسية المصدرة الاخشاب مثل نيوزيلندا وبنابوان (نيو غينيا) والمجر وجنوب افريقيا .

# ويبين الجدول رقم (١٦) دول العالم الرئيسية المصدرة والمستوردة للاخشاب عام ١٩٨٩/١٠):

	**************************************	F : 22	19 male to the larger to the l	
	الدول المتبوردة		الدول المستدرة	
χ	الدولــة	. 7.	الدولية	
٤ر٣٨	اليــــابان	77	الولايات المنحدة الامريكية	
۸ر۹	الصين الشعبية	דעדו	ماليزيسا	
(ډ٢	السيبويد	١٩ره	استراليا	
ءُر <sub>ہ</sub>	كوريا الجنوبية	ه ۱	فرنســا	
٨ر٤	فنلنـــدا ،	۷ړ٤	المانيسب	
٧ر٤	ايطـــاليا .	٩ر٣	کنے۔۔۔۔ا	
٥٦٠	النمسيا	7ر۳	شــــيلى	
۲٫۳٫۳	المانيـــا	۸ر۱	نيوزيلب ا	
ٞ؞ؚٲڒ؆ۛ <u>ۛ</u> ؞؞	كنسندا	۳ر۱	النمسا	
۴.	ا بلحيكا/لوكسميورج	۳ر۱	بلجيكا/لوكسمبورج	
٥ر٢	الولايات المتحدة الامريكية	۲ږ۱	المجسسر	
٤ر١ .	اسبانيـا ِ	ارا	بابـــوان	
۲ر۱	فرنســـا	۹ر٠ ا	النرويـــج	
۲ر۱	المنېرويـــج	٩ر.٠	الســـويد	
1	تايــــلاند	۹ر ۰	يوغسلافيا	
٩ر٠٠-	هولئيتك	- ۸ز:	اندونيسيا	
٩ر٠	المنسر	۸ر۰	فنلن حا	
۰ ۷۲،	بوغسلافيا	۸ر۰	هولنـــدا	
۲ر۰	الهنـــد	۷ر۰	جنوب أهريفيا	
الأحا	اسمويسرا	۲ر۰	الدنمسارك	
7,14	دول اخرى	۹ر۲۲	دول اخری	
Fr. 1	* * *			

<sup>&#</sup>x27;(1) FAO, Yearbook Forest Products 1989, Rome, 1991.
- (النسب المثوية من حساب المؤلف)

◄ تتميدز البيليان هول المالم المستوردة الاخشاب بحكم الساع اسواقها
 حيث بلغت نسبة وارداتها نحو ٤ر٣٨٪ من جملة كمية الاحشاب الداخلة
 التجارة الدولية عام ١٩٨٨ ٠

- "وجاءت الصين الشعبية في المركز الثاني (هر ٩٪ من جملة الواردات الدولة من الاختثاب) م "

الدولُ المتوردة لها مثل الولايات المتحدة الاحتياب وايضا في قائمة الدولُ المستوردة لها مثل الولايات المتحدة الامريكية وكندا والمانيا وهولندا ويلجيكا ولوكسمبورج ، وهرد ذلك اما عامل المجاورة المكانية التي تسهل نقل الاحتياب بين اقاليم الدولتين عبر خط الحدود السياسية كما هي المال بالنمية للولايات المتجدة الامريكية وكندا ، واما لانها دول اعضاء في نكتل اقتصادي مشترك كما هي الحال بالنمية لدول المسوق الاوربية المشتركة .

ويبين الجدول رقم (١٧) اهم دول العالم المصدرة والمستوردة للاخشاب بنوعيها اللينة والصلبة عام ١٩٩٥ ٠

جـ خول رقم (۲۷)

	ب اللينة	الاخت
	الدول المستوردة	الدول المصدرة
,	الدولــــة	المولـــة لا
٣١	اليــــانبان	الولايات المتحدة الامريكية ٢٣
٧	كوريا الجنوبية	نيوزيلنسدا ١١
٦	كنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	روسيا، الاتمادية ١٠

	الدول الممتوردة		الدول المدرة
7.	الدولــــة	7.	الدولـــة
. ,77	اليـــابان	٤٣	ماليزبـــا
١٢	الصين الوطنية كوريا الجنوبية	1	بابــــوان
į	موري الجنوبية تايـــــلاند	٤.	میسان مسار

## → انتاج لب المخشب وورق الطباعة:

تستغل الآخشاب اللينة في انتاج لب الخشب وورق الطباعة ، لذا كان من الطبيعي أن تتصدر الدول المالكة للغابات الصنوبربة وحدصة دول شمائي اوربا وامريكا الشمالية ، الى چانب دول الاتحاد السوقيتي السابق واليابان دول العلم في مجال انتاج هاتين السلعتين .

وبلغ انتاج العالم من لب الخشب ١٢٥١ مليون طن مترى عام ١٩٨١ معد أن كان ١١٨٥ مليون طن مترى عام ١٩٨١ ، مما يعنى تزايد انتاج العالم من لب الخشب بنسبة ٥ر٥٪ خلال الفترة المعتدة بين عامى ١٩٧٨ أمايون طن من لب الخشب بنسبة ١٩٨١ ، واستمر الانتاج العالمي في التزايد المطرد حتى بلغ ٧ر١٥٣ مليون طن مترى عام ١٩٨٩ ، وبذلك زاد انتساج العالم من لب الخشب بنسبة ٨ر٢٢٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨١ ، ١٩٨٩ ليغطى مسلجة الاسواق العالمية من هذه السلعة الهامة ، واستمر الانتاج المعالمي في تزايده حتى بلغ ١١٨٨ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، وبذلك زاد بنسبة ٣ر٩٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨٩ ، وبذلك زاد بنسبة ٣ر٩٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨٩ ، وبذلك زاد بنسبة ٣ر٩٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨٩ ،

ويبين الجدول رقم (١٨) انتاج لب الخشب في الدول الرئيسية خلال عامي ١٩٨٩ ، ١٩٩٥ (١):

يتضح من تتبع أرقام المجدول رقم (١٨) أن اللهول المذكرة ثكاد تحتكر انتاج العالم من لب الخشب فقد بلغت نسبة انتاجها ١٩٨٪ من

<sup>(1)</sup> FAO, Ibid., (1996) pp. 257 - 258.

• (غائلة من حساب المؤلف )

جملة الانتاج العالى البالغ ١٥٣/٣ مليون طن مترى عام ١٩٨٩ ، في حين بلغت نسبة لنتاجها ٧ر٨٨٪ من جملة انتاج العالم البالغ ٢٦٨-ملبون طن مترى عام ١٩٩٥ .

وتنتج الولايات المتحدة الامريكية وحدها اكثر من ثلث انتاج العالم ، كما يكون الانتاج الامريكي والكندي معا اكثر قليلا من نصف الانتاح العالمي ،

جدول رقم (۱۸) (الانتاج بالمليون طن مترى)

ام ١٩٩٥		ام ۱۹۸۹	عــ	
٪ الى انتاج العالم	الانتاج	٪ الى انتاج العالم	لانتاج	الدولــــة
۹ر۳۹	۱٫۷۲	٥ر٣٦	۲ر۵۹	الولايات المتحدة الامريكية
10	۳ر۲۵	۳ر۱۵	٥ر٢٣	كنــــدا
٦ر٦	١٢٦١	۷ر۳	٤ر١٠	اليـــــابان
۲ر۳	٥٠٠١	٥ر٦	1.	المسمويد
٦	۴ر۱۰	۹ره	۱ر۹	فنان
۵ر۳	ٔ ۹ره	۸ر۲	۳ر٤	البرازيتنسل
۱ر۳	۲ر٥	۳ر۷	ب ۱۱۶۳	دول الاتحاد السوفيتي السابق
٦٦١	۸ر۲	۳ر۱	۱ر۲	فرنســــا
٥ر١	٦ر٢	۱ر۱	۷ر۱	الصيين الشعبية
٤ر ١	<b>گر</b> ۲	٤ر١	۲۰۲	النرويــــج
۱ر۱	۹ر ۱	۱٫۹۰	- <b>y</b> -	المانينآ
۱٫۱۰	۸ر۱	۸۰۰	۲ر۱	جنئوب افريقيا
٩ر٠	۲ر۱	۰ ۹ ر	٥ر١	النمسي
۰ ۸ر ۰	کر ۱	۸ر۰	۲ر۱	ئيوزيلنـــدا

ويحتل اقليم شمالي إوربا المركز الثانى بين اقاليم العالم الرئيسبة المنتجة للب الخشب - بحكم اتساع مساحة المغابات الصنوبرية فيه - فقد بلغت نسبة انتاج دول شمالى أوربا (السويد ، فنلندا ، النرويج) نحو (١٩١٨ ، ٢٠٣١٪ من جَملة الآنتاج العالمي خلال عامى ١٩٨٩ ، ١٩٩٥ على المرتزيب ، بينما جاء الاتحاد السوفيتي في المركز الثالث (٣٧٪) عام ١٩٨٩ ، مما يبرز تراجع انتاج هذه الدول بتأثير عدم استقرار الاوضاع السياسية في بعضها ، وجاءت اليابان في المركز الشالث (٣٠٢٪) ثم بعض دول غربي أوربا مثل المانيا وفرنسا (٣٠٧٪) ، المبرازيل (٣٠٥٪) والصين الشعبية وجنوب أفريقيا ونيوزيلندا ،

ويبين الجدول رقم (١٩١) اهم الدول المصدرة والمستوردة اللب المشب عم ١٩٨١ :

حدول رقم (١٩)

<b>April 2000</b>	الـــوارد	المسادر		
%.	الدولـــة	7.	الدولـــة	
ار11	الســـويد	11	الولايات المتحدة	
۹ر۸	فنلنـــــنا	۸۸۸۱	الاتحاد السوفيتي السابق	
£ر٧	بلجيكا ولوكسمبورج	۷ر۱۱	استراليــــا	
ź	الولايات المتحدة	۲٫۲	اعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
٤	المانيا (الغربية)	ەرە	فرنســــا	
۸ر۳	ىوغســــلافيا	٨ر٤	المانيا (الغربية)	
۳٫۳	الميــــاجان	۵ر٤	تشيكوسلوفاكيا	
۳٫۳	النمســـا	٦ر٣	فنلن دا	
A	بولنــــدا	۱ر۳	الســـويد	
٣	ايطـــاليا	۲٫٦	بولنـــــدا	
۲ر 1۳	دول اخری	۲ر۷	دول اخری	

بشتد الطلب على لب الخشب في الأسواق العالمية فقد بلغت النسبة المثوية للكمية التى دخلت التجارة الدولية ١٩١٧٪ من جملة الانتاج العالمي عام ١٩٨١ ، ويؤكد اشتداد الطلب على هذم السلع الهامة أن الدول الرئيسية العشر المستوردة للب الخشب والمذكورة في الجدول رقم (١٩) لم تتجاوز نسبة وارداتها ٨ر٥٠٪ من جملة كمية لب الخشب الداخلة التجارة الدولية ، في حين تشكل النسبة الباقية (٢ر٣٤٪) واردات عدد كبير من الدول – مما يعكس اتساع دائرة الدول التي تتجه اليها صادرات المعالم من لب الخشب ،

وتحتكر الولايات المتحدة الامريكية وكندا الجزء الأكبر من صادرنت لب الخشب العالمية حيث بلغت نسبة صادراتهما معالى روم تقريبا من الجمالى صادرات لب الخشب الدولية عام ١٩٨١ ، يليهما في المركز الثانى الدول الأوربية التي ساهمت مجتمعة بنحو ٢٤٦١٪ من جملة صادرات لب

المنخشب العالمية ، ويلاحظ أن الدول الأوربية الرئيسية المصدرة لهذه السلعة والمذكورة في الجدول رقم (١٩) تتركز في شمالي ووسط أوربا حيث تتركز أوسع مساحات الغابات الصنوبرية ، ويأتي بعد ذلك دول الاتحاد السوفيتي والسابق (٨ر١٨٪) ثم استرالبا (١/ ١٤٪) التي بدأت تهتم خلال الدنوات المحكرة مواردها الكابية ،

ورغم عظم انتاج الولايات المتجهة الامريكية من لب الخسب حيث كون انتاجها منه نحو ثلث الانتاج العالمي عام ١٩٨١ بالاضافة الى مساهمتها في صادرات لب الخسب العالمية (الى بعض الدول الصديقة) الا انها تظهر ضفن الدول الرئيمية المستوردة الب الخسب حيث استوردت نحو (٤٪) ن جملة الكمية الماخلة التجارة الدولية ، ويرجع ذلك الى اتساع أسواقها وغظم استهلاكها من هذه السلعة ، وتاتى معظم وارداتها من كندا ودول شمالي اوربا .

• وتمثل الدول الصناعية الرئيسية بما فيها بعض الدول الكسرى المنتجة للب الخشب مثل السويد وفنلندا اهم السواق تصريف لب الخشب ، فقد بلغت نسبة وارداتها مجتمعة حلوالي ١٩٦٨٪ من جملة الكمية الدلخلة الشجارة الدولية •

ويبين الجدول رقم (٢٠) اهم الدول المصدرة والمستوردة للب الخشب

بنظهر ارقام الجدول رقم (٢٠٠) لِلمقابِّق الرئيسية التالية :

را على المتمرار المتكار دولتي المريكا الانجلو سكسونية الجزء الاكبر من صادرات لب الخشب الكولية (٥٣٥٪) وان زاد حجم صادرات كندا حتى انها شكلت نحو ٨(٣١٪ من جملة كمية لب الخشب الداخلة التجارة الدولية لذلك احتلت المركز الاول بين الدول المصدرة يليها الولايات المتصدة الامريكية في المركز الثاني •

■ احتفظت دول شمالى اوربا بالمركز الثانى بين اقاليم العالم الرئيسية المصدرة للب الخشب حيث كونت صادرات السويد وفنلندا

<sup>(1)</sup> FAO, Ibid., p. 189 & p. 193.

النسب المثوية من حساب المؤلف .

والنرويج مجدمع حوالى ١٩١٩٪ من جملة الصادرات العالمية ، يليها محموعه دول الاسحاد السوفيتي السابق (١٩٣٨) ،

■ ظهور دول جديدة في قائمة الدول الرئيسية المصدرة للب الخشب مثل البرتغال (٨ر٣٪) ، للبرازيل (٧ر٣٪) ، نيوزيلندا (٢ر٢٪) ، البانيا (١ر٢٪) ، شعلى (٨ر١٪) .

جندول رقم (۲۰)

10 to cape 511		T plant is	
	الـــوارد		الصــادر
<b>"</b> Z	الدولــــة	Z	الدولبة
344	المولايات المتحدة	۸ر۳۱	كنـــدا
۲ر ۱۶	المانيـــــا	۷۲۱۷	الولايات المتحدة
۷ر۱۱	اليـــابان	۱۱۲۲	السمويد
<b>٤ر ٨</b>	ايطبيساليا	۳ر۲	فنلن دا
٥ر٧	الملكة المتصدة	٩ر٣	الاتحاد الموفيتي (السابق)
۱ر۷	فرنســـا	۸ر۳	البرتغال
160	المسين الشعبية .	۷ر۳	للبوافزيـــــل
۴٫۴	كوريا الجنوبية	٤ر٢	النرويــــج
٥ر٢	هولنــــدا	۲ر۲	نيوزيلنـــدا
•	بلجيكا ـ لوكسمبورج	۱ر۲	اسبـــانیا
٥ر١	المكسيـــك	۸ر۱	شــــــيلى
1	استراليـــا	٤ر١	فرنســــا
۹ر۰	أأندونيسيا	٩ڕ٠	النمعــــا
ەر •	تركيـــا	۷ر۰	بلجيكا ـ لوكسمبورج
۳ر۰	كنـــدا	٦ر٠	المانيــــا
۳ر۱۱	دول اخرى	ەرە	دول أخرى

<sup>■</sup> تبوات الولايات المتحدة الامريكية مكان الصدارة بين دول العالم المستوردة للب الخشب رغم عظم انتاجها منه حيث اتجه الى أسواقها عر١٧٪ من جملة كمية لب الخشب التي دخلت التجارة الدولية ، ولازالت تشكل مع اليابان والدول الاوربية أهم الاسواق المستوردة للب الخشب .

<sup>■</sup> ظهور دول صناعية جديدة في قائمة الدول الرئيسية المستوردة للب الخشب سواء من آسيا مثل الصين الشعبية (١ر٥٪) وكوريا الجنسوبية

(يَلَوْ٣٪) وَإِنْدُونِيسِيا (٩رج٪) وتركيا (٥ر٠٪) أو من أمريكا اللاتينية مثل المكسبك (٥ر١٪) ، بالاضافة الى استرالبا للتى اتجه البها ١٪ من جملة كمية نب الخشب التى دخلت التحاره الدونية لعدم كفاية انتاجها

ويبين الجدول رهم (٢١) اهم الدول المصدرة والمستوردة للب الخشب

جـدول رقم (۲۱)

1000 PH 12 4 4 4 4 5 11	الدول المستوردة	رة	الدول المصد
7.	الدولــــة	7.	الدولـــة
۱۲٫۲۱	الولايات المتحدة الامريكية	<b>۴۲</b> ۷۹	ka = A\$
۷۱۱۷	الماني	بربکیة ۲۲٫۰۰۰	الؤلايات المتحدة الاه
۱۱۱۱	اليـــابان	₹54-	اللكسيسويد
۱ر٦	ا فرنســــا	ار ۳	البرازيـــل
7	كوريا الجنوبية	۲٫۳	فنانث حا
۸ره 	الصين الشعبية	۸ر۱	اللارؤ/يـــج

### ورق الطباعة :

بلغ انتاج العالم من ورق الطباعة ٢٨١ر٢٦ الف طن مترى عام ١٩٨٠ ، مما يعنى تزايد أن كان لا يتجاوز ٢٧ر٢٩ الف طن مترى عام ١٩٧٠ ، مما يعنى تزايد أنتاج العالم من ورق الطباعة بنسبة ٥ر٥٥٪ خلال الفترة قيد الدراسة ، واستمر الانتاج العالمي في تزايده المطرد حتى بلغ ١٩٨٥ الفترة طن مترى عام ١٩٨٩ ، وبذلك زاد انتاج العالم بنسبة ٩ر٥٥٪ خلال الفترة المبتدة بين عامى ١٩٨١ ، ١٩٨٩ وهى دمنة زيادة عالية تعكس تزايد الطلب على ورق الطباعة في الاسواق العالمية نتيجة لانتشار وسائل الاعلام والمثابة في العديد من دول العالم ، لذلك بلغ انتاج العالم من ورق الطباعة شابه ذلك في العديد من دول العالم ، لذلك بلغ انتاج العالم من ورق الطباعة محده مترى عام ١٩٩٥ .

وييين المجدول رقم (٢٢) أهم دول العالم المنتجة لورق الطباعة حلال الاعوام ١٩٨١ ، ١٩٨٩ ، ١٩٨٩ .

<sup>(1)</sup> FAO, Ibid., p. 323

حــدول رقم (۲۲)

(الانتاح مالملبون طن مترى ١

1	1440	1989		1441		
الا الني جعلة انتاج العالم	الانتاج	الى جديلة انذج العلم	الانتاج	« لى جملة انتج لعالم	الانتاج	الدولــــــه
<b>۴۹</b> ۹۹	۱ر۲۵	*4	۳ر ۱۹	در ۲۴	۱۳٫۷	الولايات المتحدة
٥ر١٢	مر ۱۰	٤ر١٣	۸٫۸	4	۸ر۳	البـــايان
۱ر۱	۸ر ۵	۲ر۷	۷ر ٤	۸ر٦	۴۲۳	الماسيسين
۱ر٦	ار ٥ _	۳ر ۵	٥ر٣	١,١	۲٫۶	الصين الشعبية
۲ړ۷	٤ر ٦	۹ر٦	٥ر٤	۷ر ٤	۲	فنلنسسط
٥ر٣	۲.	۸ر۳	در۲	۷ر ٤	۲	فرسسسا
٧ر٥	٨ر٤	٩ر٤	۲ر۳	٥ر٣	٥ر ١	كنــــد'
٣	٥ر٢	۳٫۳	۲٫۲	۲ر٤	۸ر۱	ايطــــاليا
٠٣٢ -	ەر ٠	۳ر۲-	٥ر١	٦ر٣	۱ر۱	الاتحاد السوفيتي
۳۲۲.	۱ر۱	۲ر۱	۸ر۰	۲۲۲	۱ر۱	الهنـــد
٤ر٣ ٔ	٣	<b>٤ر</b> ٢	1ر1	۱ر۲	۹ر ۰	السوند
۱ر۲	۸ر۱	۲	۳ر۱	۱۷۹	۸ر -	البرازيــــل
۲	۷٫۷	۸ر۱	۲ر۱	۱۸	۸ر -	المملكة المتحدة
Ť	٧ر ١	۸ر۱	۲ر۱	٤ر١	٠٦٠	النمسيا

تبرز ارقام الجدول رقم (۲۲) ضخامة الانتاج الامریکی من ورق الطباعة والذی شکل نحو ۲۲۰٪ من حملة انتاج العالم عام ۱۹۸۱ ، ۲۹٪ من انتاج العالم عام ۱۹۸۹ ، ۱۹۸۹ من انتاج العالم عام ۱۹۹۵ ، لذلك احتلت مكان الصدارة بين دول العالم المنتجة لورق الطباعة ، وجاعت الیابان فی المرکز الثانی حیث کون انتاجها ۹٪ تقریبا من جملة انتاج العالم عام ۱۹۸۱ ، ۱۹۸۱ ، ۱۹۸۵ ، ۱۹۸۵ من اجملة الانتاج العالم عام ۱۹۸۹ ، ۱۹۸۵ ، ۱۹۹۵ ، مملة الانتاج العالم عام ۱۹۸۹ ، ۱۹۹۵ ،

وتظهر ارقام الجدول ظهور مراكز ثقل رئيسية جديدة في مجال انتاج ورق الطباعة على مستوى العالم مثل المانيا والصين الشعبية وفرنسا

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versio

وایطالیا والهند والبرازیل والتی انتجت مه یعادل ۷ر ۱٪ ، ۵ر ۳٪ ، ۵ر ۲٪ ، ۲ر ۲٪ ، ۲ر ۲٪ ، ۸ر ۲٪ ، ۳ر ۱٪ من حملة انتاج العالم علی الترتیب عام ۱۹۸۹ ، ۵ر ۲٪ ، ۱ر ۲٪ من جملة الانتاج العالی علی الترتیب عام ۱۹۹۵ ، ق حین تقهقر افتاج دول تقلیدیة مشهورة بانتاج ورق الطباعة بشکل نسبی مثل کندا والسوید ، بینما تقهقرت النسبة المثلویة لانتاج فنلندا الی جملة انتاج العالم رعم نراید حجم انتاجها والذی بلغ ۲ ملیون طن متری (۷ر ۱٪ من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۸۱ بعد ان کان ۱۹۷۳ ملیون طن متری (۱۹۲٪ من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۸۰ ، فی چین بلغ ۵ر ۱ ملیون طن متری (۱۹۸٪ من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۸۹ ، فی ویلغ الانتاج الفالی) عام ۱۹۸۹ ،

وعموما تعد الدول المذكورة في الجدول رقم (٢٢) أهم دول العالم المنتجة لورق الطباعة حيث شكل انتاجها مجتمعة ٢ر٧٨٪ ، ٣ر٥٥٪ ، ٢٥٥٪ من جملة الانتاج العالمي خلال الاعوام ١٩٨١ ، ١٩٨٩ ، ١٩٩٥ على الترتيب ،

وتتصدر فنلندا دول العالم المصدرة لورق الطباعة حيث بلغت نسبة صادراتها ٧ر٢٥٪، ٥ر٢٢٪ من جملة صادرات الورق العالمية خلال عامى صادراتها ١٩٩٥، ١٩٩٥ على الترتيب، پليها من الدول الاوربية المانيا (٧ر١٣٪) والنمسا (٤ر٧٪) والسويد (١ر٢٪)، وفرنسا (١ر٢٪) ومعنى ذلك ان الدول الاوربية الرئيسية الخمس تماهم بنحو ٨ر٥٥٪ من تجارة الورق العالمية عام ١٩٩٥ مما يعكس الدور الكبير لندول الاوربية في هذا المجال،

وتعد (مختط الكبر مولة مصدرة للورق خارج القارة الأوربية حيث ساهمت بنحو ٢٦٦٪ ، ٢٠٠١٪ من جعلة صادرات الورق العالمية خال عامى ١٩٨٩ ، ١٩٩٥ على الترتيب يليها الولايات المتحدة (٥٪) ، البرازيل (٧٠١٪) .

وتتجه نحو نصف صادرات الورق العالمية الى الدول الأوربية الصناعية وخاصة المانيا (١٢/٣٪) وبريطانيا (١١/٤٪) وفرنسا (١٢/٣٪) وايطائيا (٨ر٤٪ من جملة واردات الـورق العالمية) عام ١٩٩٥ • في حين تعد الولايات المتحدة الامريكية والصين الشعبية واستراليا وهونج كونج وماليزيا أكبر الدول المستوردة للورق خارج القارة الاوربية حيث الجهت اليها ١٩٩٨ ، ١٢/٣٪ ، ١٢/٣٪ ، ١٢/١٪ من جملة صادرات الـورق العالمية على الترتيب عام ١٩٩٥ .

#### a by Till Combine - (no stamps are applied by registered version

# الفصل السبابع

### صيد الاسماك

تعد من اقدم الحرف التى زاولها الانسان بهدف الحصول على غذاء يتسم باحتوائه على نسبة مرتفعة من البروتينات سواء من الانهار والبحيرات أو من البحار ، وتقدم المسطحات المائية للإنسان انواعا مختلفة من المنتجات فبالاضافة الى الاسماك هناك العديد من المحيوانات ذات الاصداف والقسريات (الاستاكوزا والجمبرى والمكابوريا) والحيوانات الرضوة والثديية (المحيتان وعجول البحر والدرفيل) ، الى حانب انواع متعددة من الاعشاب والمطحالب البحرية والاملاح .

ويزيد استمرار تطور الانسان الحضارى وتقدمه المادى من اهمية المسطمات المائية التى أصبحت مصدرا هاما من مصادر الثروة بعد اكتشاف بعض المعادن بها ، وبعد المحاولات العديدة التى يبذلها الانسان لاستخدام كل من حركة كل من المد والجزر والامواج كمصادر لتوليد الطاقة ، وتطور الانسان وازدياد أعداده باطراد يزيد من اهمية هذه المسطحات كمصدر للمواد الغذائية ، لذا فبعد أن كان نشاط الانسان قاصرا على الصيد من المسطحات الملاية المتخلية المتمثلة في الانهار والبحيرات وبعض المساحات من البحار الضطة المتاخفة لليابس في أولى مراحل تطوره الحضارى توغل بفضل استخدم السفن الآلية الحديثة في البحار والمحيطات واستغل مساحات واسعة منها تبعد كثيرا عن اليابس بهدف زيادة الانتاج ليغطى حاجة الأعداد المتزايدة من البشر من العناصر الغنائية البحرية الغنية بالبروتينات رخيصة الشس نسبيا ،

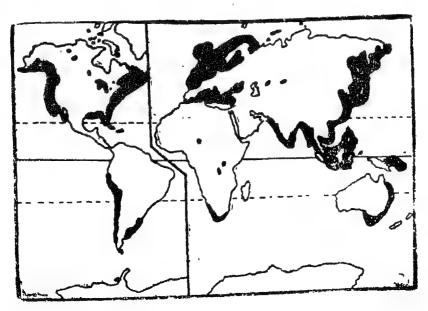
وصيد الآسماك من الحرف واسعة الانتشار التى تمارس اما بهدف توفير الاحتياجات المحلية من المواد الغذاء الاحتياجات المحلية من المواد الغذاء الآسامى لسكان بعض المناطق الساحلية ، وقد تكون عنصرا مساعدا لعناصر غذائية اخرى بالنسبة لسكان بعض المناطق الآخرى ، وقد تمارس هذه

الحرفة على مستوى تجارى كبير بهدف تصدير الانتاج او معظمه الى الأسواق العالمية في العالم هي:

ا سالمسطحات لمانيه في شرق وحدوب شرق أسيد و لمقدة من شبه جزيرة كمتشكا في الشمال التي شبه القارق الهدية في الجدوب ، اى الها عمتد في روسيا الاتحادية واليابال وكوري والصين الشعبية ، بالاصافة الى دول جنوب شرقى آسيا والهديد. من مسيد في الهديد المهديد المالة ا

٢ - الساحل العربي الأمريكا المجنوبية وحاصة جنوب حط الاستواء في بيرو وشيلي .

٣ - المسطحات المائية في شمال وشمال غرب اوربا والممتدة من السواحل الاوربية لروسيا الاتحادية الى السواحل الشمائية لاسبانبا ، اى أنها تمتد من البحر الابيض الروسي شمالا الى خليج بسكاى جنوبا ، وتضم المسطحات المائية هنا عددا من الشطوط منها شط دوجر Dogger Bank وشط ليمون Lemon Bank وتتصدر روسيا الاتحادية والنرويج واسبانيا والمملكة المتحدة دول هذا الجزء من القارة الاوربية في انتساج الاسماك ، شكل رقم (١٨) ،



شكل رقم (١٨) المصايد البحرية الرئيسية في العالم

٤ ـ سؤاحل شمسال شرق امريك الشمسالية في شمال غرب المحيسط الأطلسي ، وتمتد هذه انسواحل من لبرادور في كندا شمالا الى السواحل المجنوبية للولايات المسحده الامريكية المطلة على خليج المكسيك جنوبا ، وبضم المسطحات المائية هنا عدد كبيرا من الشطوط اهمها واكبرها الشط العظيم Grand Bank ، وشسط جورج Georges Bank وشسط تكيرو كديرة سابلي Island Bank وشسط تكيرو Banquereau Bank



شكل رفم (١٩) شطوط شمال شرقى أمربك الشمالية

( ٥ - سواحل غرب أمريكا الشمالية في شمال شرق المحيط الهادي ، وهي تمتد من الاسكا في الشمال الى كاليفورنيا في الجنوب -

وتنتشر حرفة صيد الأسماك في مناطق أخرى أقل أهمية من المناطق السابق ذكرها ، وتتمثل هذه المناطق الثانوية فيما يلى :

- سواحل البحر المتوسط وخاصة سواحله الشمالية والغربية والجنوبية الغربية ٠
  - المسطحات المائية الممتدة بين آسيا شمالا واستراليا جنوبا ٠
    - شواطىء الارجنتين وأوراجواى في أمريكا الجنوبية •
- سواحل المغرب المطلة على المحيط الاطلسى ، سواحل انجسولا ، و'لسواحل الجنوبية والغربية لافريقيا .

بالاصافة الى المسطحات الماثية الضحلة المتاخعة لمباقى الكتل اليابسة، والمصايد العاخلية المنتشرة في كل قارات العالم والمتمثلة في الانهار والبحرات والبحار الطخلية -

وتعد مصايد المحيط الهادى اغنى مصايد الاسماك فى العالم واكثرها انتاجا ، حيث تبلغ نمبة انتاجها السنوى حيوالى ٥٦٪ من جملة انتاج العالم من الاسماك ، بينما تساهم مصايد المحيط الاطلسى بنسبة ٨٦٪ ، ومصايد المحيط الهندى بنسة ٥٪ ، في حين لا تتعد نسبة انتج مصايد المسطحات المائية الجنوبية ١٪ من جملة انتاج المصايد البحرية في العالم منويا .

وتساهم مصاید المیاه العذبة بنسبة لا باس بها حیث بشکل افتاجها السنوی نحو عشر الانتاج العالمی تقریبا .

ويرتبط توزيع مصايد الأسماك الرئيسية الى حد كبير بالموقع بالنسبة المحوائر العرض ، فيلاحظ انتشار أسماك الهادوك Hadok والكود Cod والماكاريل Haring والرنجة والمحتود المسلمان (الراى) Makerel والمسلمان المائية بالعروض الشمالية ، بينما تكاد تنعدم هذه الاصناف في المعروض الوسطى جيث يكثر تواجد أسماك المانهادن Menhaden والتونة والسردين Sardine والأسفنج Sardine ، أما الحيتان Sardine فيمكنها التواجد في معظم البحار على سطح الكرة الأرضية ولكن نتيجة لانقراض معظمها بسبب الامراف في صيدها يكاد يقتصر وجودها على لانقراض معظمها بسبب الامراف في صيدها يكاد يقتصر وجودها على المسلمات المائية متطرفة الموقع سواء كان ذلك في اقصى شمال المحيطين الأطلسي والهادي في نصف الكرة الشمالي ، أو في المياه القريبة من قارة انتاركتيكا في نصف الكرة الجنوبي .

ويرجع ارتباط توزيع الأسماك بالموقع بالنسبة لدوائر العرص الى تباين خصائص البيئة الطبيعية المناسبة لانواع الاسماك والمتمثلة في حصائص مياه البحار الطبيعية والكيميائية في العروض المختلفة مما يؤثر بدوره في اصناف الاسماك وخصائصها ، لذا تتبان انواع الاسماك التي تتخصص في صيدها المناطق الرئيسية للصيد ، فيسود في شرق آسيا صيد اسماك الكود ، الرنجة ، السلمون ، بالاضافة الى سرطان البحر (الكابوريا) Crab ، بينما تعد مصايد شمال غرب أمريكا الشمالية آهم مناطق صيد السلمون والسمك المعروف باسم Fialibut (اسماك كبيرة الحجم مغلطحة الشكل) في حين

يسشر صيد التوما في المصايد البحرية المعتدة من كاليفورنيا شمالا ألى خط لامتو عجنوبا ، ويسود في مصايد شمال شرق امريكا الشمالية صيد اسماك الكود والهادوك والفلسوندر Flounder (يشه سمك السيفوليا) ، وينتشر صد الحميري من مصايد خليج المكسيك .

ويعد الكود والمهادوك والرنجة اهم اصناف الأسماك المصيدة من مصايد شمال عرب أوربسا ، ويشتهر بحسر قزوين والبحر الأسود بصيد سمك Sturgeon الدى يستخرج منه الكافيار ، وفى البحر للتوسط ينتشر صيد السمك السردين والأنشوجة وثعابين البحر والأسفنج بصفة خاصة ،

# المقومات الجغرافية لصيد الأسماك:

منعرض في السطور التالية المقومات البعغرافية لصيد الاسماك والتي بمكن تقسيمها الى قسمين رئيسيين هما:

### أولا - المقومات الطبيعية:

تشمل درجة المحرارة ، المياه الضحلة ، اختلاط المياه ، الرواسب والمواد العالقة في مياه الانهار ، تعرجات خط الساحل ، الغابات .

#### ١ - درجة الحرارة:

تتباين درجة حرارة المسطحات المائية المختلفة حيث تصل اقصاها ٥٩٥ في الخليج العربي ، بينما تبلغ ادناها ٢٨ في المياه القطبية ، وتنشط حرفة صيد الاسماك من المسطحات المائية المنتشرة في العروض المعتدلة بصفة عامة حيث يلائم اعتبدال درجة المحرارة يكل من النشاط البشرى وتكاثر الاسماك ، والملاحظ أن انتاج المسطحات المائية المعتدلة والباردة من الاسماك يفوق انتاج المسطحات المائية في المناطق الحارة من حيث الكم والكيف اذ تتميز المباه الباردة والمعتدلة بكثرة المواد المختلفة وخاصة العضوية منها والتي تمثل غذاء رئيسيا للاسماك التي تتجمع هنا عداد كبيرة ، بينما تقل هذه المواد في المياه المحارة لانتشار المبكتريا التي تفضى على مثل هذه المواد الغذائية ، لذلك تسبح أسماك المياه الباردة والمعتدلة في شكل اسراب نوعية كبيرة تساعد غلى عظم الكميات المصيدة منها والتخصص في الانتاج مما يقلل من نفقات الانتاج .

وتنخفض نسبة الشحوم والمواد الدهنية في أسماك المياه الباردة التي تتميز بكبر حجمها بصغة عامة ، وعلى العكس من ذلك اسماك المناطق

الحارة التى ادى ارتفاع نمبية المواد الدهنية بها الى عدم الاقبال عليها وخاصة أنها تتسم بصغر حجمها لمبيا وتنوعها الكبير ، لذلك ترتفع تكاليف انتاجها لضالة الكميات المنتجة وتعدد انواعها وانخفاض اسعارها الى حد ما.

#### ٢ - المياه الضحيلة:

يقصد بالمياه المصحلة المسطحات المائية المتاخمة للكتل الأرضية والتى تغطى الأرصفة القارية Shelves التي لا يزبد عمقها عن ١٠٠ قامة (٢٠٠٠ متر) الموختلف اتساع الأرصفة القارية من مكان الأخر فبينما لا يتعدى اتساغها ثلاثين كيلو مترا في غرب الولايات المتحدة الامريكية وحول استراليا ، يتسع بشكل كبير في غرب بيرو وشرق امريكا التمالية وشمال شرق آسيا حيث يبلغ اكثر من ٥٠٠ كيلو متر ، في حين يكاد يختفى البرصيف القارى يتماما أمام معظم السواحل الافريقية الواقعة جنوب خسط الاستهاء .

وتتركز الحياة السمكية في مناطق الارصفة القارية الضحلة حيث يرتفع نصيب المياه: من الضوعة الشعم الله الذي يساعد على اتمام عملية التمثيل الكلوروفيلي بوتسهم اشعة الشمس في تحويل بعض المواد الغذائية في هذه المياه الضحلة الى خلايا وكائنات حية مختلفة تتغذى عليها الكائنات البحرية ، لذا يكثر في المياه الضحلة تواجد كائنات الزوبلانكتون الحيوانبة والفينويلانكتون النباتية التي تمثل الغذاء الأساسي للاسماك والكائنات البحرية المختلفة ، ويقل تواجد هذه العناصر الغذائية كلما زاد العمق المتناقص كمية الضوء حتى تكاد تنعدم معظم الحياة في الاعماق البحرية التي تزيد على ١٠٠٠ قدة ،

وتشعل المياه الضحلة بالاضافة الى الارصفة القارية مناطق الشطوط السماك التى تمثل مناطق مثالية لتوالد الاسماك وتجمعها ، ويعد الشط العظيم الواقع جنوب شرق جريرة نيوفوندلاند أوسع الشطوط البحرية في المعالم وأكثرها المتدادا حيث سلخ مساحته وسم الشطوط البحرية في المعالم وأكثرها المتدادا حيث سلخ مساحته المربع ميل مربع ويتراوح عمقه بين ٤٠ الشمال حيث تبلغ مساحته ومربع ويتراوح عمقه بين ٤٠ الشمال حيث تبلغ مساحته ومربع ويتراوح عمقه بين ١٠٠ قدم(١) ، ويوجد عدد يكبير من الشطوط في المعالم و اهمها Fisher وشط سلفر المناطق وشبط وسطق المسلوط في المعالم وبعض الشطوط

<sup>(1)</sup> Alexander, J., Op. Cit., p. 76,

المحيطة بجزيرة ايسلندا في أوريا شكل رقم (٢٠) ، وشطوط سانت يبير، وجورج ، وحريرة سابلي ، وبنكسيرو في شمال شرق امريكا الشمالية ، وسطوط جولها . Agulhas Banks في جنوب العريقيد ،



شكل رقم (٢٠) الشطوط الاورببة في شمال شرق المحيط الاطلسي

### ٣ - الرواسب والمواد العالقة في مياه الانهار:

تلقى الأنهار التى تصب فى البحار ، والمحيطات بكميات كبنيرة من الرواسب والعناصر المعدنية والمواد العضوية فى المسطحات المائية المتاخمة للقارات مما يؤدى الى خلق بيئات صالحة لتوالد الاسماك ونكثرها حيث تمثل هذه العناصر مواد غذائية ضرورية للاسماك والكائنات المختلفة ،

### ٤ - اختكاط الميساه:

تتوافر العناصر الغذائية المختلفة التى تحتاج اليها الكائنت السحرية في المسطحات البحرية التى تتميز باختلاط مباهها ادا أن عملية اختلاط المياه تصاعد على صعود المواد والعناصر العدائية التى تهبط الى القاع بفعل المجاذبية الى الطبقات للمائية القريبة من سطح الماء حيث تنتشر الكائبات البحرية التى تحتاج الى مثل هذه المواد والعناصر كغذاء أساسى لها .

واتم عملية اختلاط المراه في البحار نتيجة لاحد الاسباب التالية :

التقاء تيار محرى بارد بتيار بحرى دافىء مما يؤدى الى امزلاق المياه الدفيئة فوق المياه الباردة التى تندفع الى إسفل بينما تتجه الميام الدفيئة الى اعلى حاملة معها المواد والعناصر الغذائية المختلفة سواء كانت إباتية او حيوانية ، وفى العادة تحمل التيارات البحرية الدفيئة كائنات الفينوبلائكتون النباتية بيتما تحمل التيارات المحرية الباردة كائنات الزوبلائكنتون الحيوانية ، وكثيرا ما تلتقى التيارات المحرية الباردة والدفيئة في مناطق الصيد، الرئيمية ، أذ يلتقى تيار لبرادور البارد مع تيار الخلج الدفيىء في شمال شرق امريكا المشمالية ، كما يلتقى تيار كمتشكا المبارد مع تيار البارد مع تيار المارد ميارد المارد ا

حركة المياه الرأسية (المياه الصاعدة) Convectional Mixing تحدث نتيجة لتباين درجات الحرارة في العروض العليا ، اذ يؤدى الانخفاض الشديد لدرجة حرارة الهواء خلال شهور الشتاء الى انخفاض درجة حرارة المعقة المياه السطحية لتقرب الى درجة التجمد ، لذلك تزداد كثافتها (تبلغ اقصاها عندما تصل درجة الحرارة الى ٣٠ف) مما يـودى الى هبوطها الى أسفل وتنزلق المياه السفلية الاكثر دفئا الى اعلى لتحل محلها، ومع استمرار انخفاض درجة الحرارة تتكرر هذه العملية التي تؤدى الى تحرك المياه في شكل تيارات راسية من اسفل الى اعلى .

حركة توازن المياه البنطرية Upwelling تحدث هذه الحركة عندما لتحرك التيارات المائية المسطحية مبنعدة عن الكتل الارضية مخلفة نطاق مفرغا المعلمية المياه المعلمية الى اعلى ، مفرغا المياه المعلية الى اعلى ، وتظهر حركة المياه هذه بوضوح في منطقة مرور تيار بيرو الذي يعرف احيانا باسم تيار همبولت ، مما أدى الى تصاعد المواد والعناصر الغذائية الى الطبقة المسطحية من الهياه التي اصبحت تعثل بيئة مثالية لتكاثر الاسماك،

نذ نتسم مصايد غرب بيرو وشيلي بغناها الكبير ، كما تظهر حركة توازن لباه ايضا في منطقة مرور كل من تيار كاليفورنيا غرب امريكا الشمالية وتيار بجوبلا المار على الساحل الغربي الأفريقيا جنوب خط الاستواء .

### ٥ \_ تعرجات خط الساحل:

نؤدى كثرة تعرجات خط الساحل الى وجود عدد من الخلجان البحرية القريبة من المياه المضطة ؛ وتعد هذه الخلجان الهاكن جيدة لرسو سفن اللصيد حيث يمكن تشييد بعض المنشأ الصناعية التى تقوم بتمليح وتدخين وتجفيف وتعليب وتجميد الانتاج من الاسماك تمهيدا لنقله الى الاسواق المختلفة ، لذا يلاحط من تتبع الخرائط التفصيلية لمناطق الصيد الرئيسية في العالم كثرة تعرجات سواحلها بشكل واضح ،

### 7 - الفسابات:

بجاور منطق الصيد المرئيسية في العالم نطاقات غابة ماعدت على قيام هذه الحرفة اذاستخدم سكان هذه الجهات اخشابها في بناء سعن الصيد كما حدث في نيو انجلند في شمال شرقى الولايات المتحدة الامريكية ، وفي شمال غربي اورب ، وفي شمال شرقى المبا وخاصة في جزر اليبين ورعم استخدام الانستان للحديد والصلب في بناء سفن الصيد الحديثة الا انه لازال للغابات المجاورة لمناطق الصيد الهمية كبيرة حيث يحصل منها على الاخشاب التي لا زالت تستخدم في بناء بعض سفن الصيد الصغيرة ، بالاضافة اللي استخدام الاخشاب في صناعة البراميل والصناديق التي تستغل في تعنيب الانتاج ، وفي تدخين الاسماك ،

وهناك بعض العوامل الطبيعية تعيق عمليات صيد الأسماك وتشكل خطورة كبيرة على سفن الصبد ، هذه العوامل أو المعوقات هي :

(1) العواصف الشديدة التى تحدث عندما تتقابل كتل الهواء البارد مع كتل الهواء الدفيىء ، كما يحدث في المصايد البحرية الواقعة شمال غرب المحبط الاطلسي في مواجهة الساحل الشمالي الشرقي الامريكا الشمالية والمصايد البحرية الواقعة في شمال غرب المحيط الهادي في مواجهة الساحل الشمالي الشرقي الآسيا ، ورغم أن هذه العواصف تعمل على تحريك المياه السطحية مما يساعد على توزيع المواد والعناصر الغذائية الملازمة الاسمال الا أنها تمثل خطورة كبيرة على سفن المصيد وخاصة ثلك التي تقوم بعمليات الصيد في المسطحات المائية البعيدة عن الكتل الارضية ،

- (ب) بؤدى مروز الكتل الهوائية المحملة ببخار الماء فوق التيارات المبحرية البتاردة المى حدوث تكاثف وتناثر اعداد هائلة من قطرات الماء في الهواء الذلك يتفق توزيع أكثر المسطحات المائية ضبابا مع مناطق الصيد الرئيسية ، وغنى عن البيان أن الضباب من الظواهر الطبيعية التى تعرض سلامة سفن الصيد للخطر ،

ن سربم) تمثل كتل الجليد الطافية التى تعرلق من ثلاجات جرينلاند ثم يعملها تتيار لبرادور في اتجاه الجنوب خطرا كبيرا يهدد سفن الصيد العاملة في المضايد القريبة الواقعة في الجزء الشمالي من المحيط الاطلسي وخاصة في الفترة المامندة بين شهرى البرجل ويوليو -

### ثانيا ـ المقومات البشرية:

تشمل كثافة السكان ، انخفاض نسبة الأراضى الزرّا<del>عية ، انخفاص</del> اسعر الأسماك ، عادات الغذاء .

### ١ ـ كشافة السكان:

يتبين من مقارنة خريطتين للعالم احداهما لتوزيع كثافة المكان والآخرى لتوزيع مناطق الصيد الرئيسية وجود ارتباط قوى بين الظاهرتين، فمن بين مناطق الصيد الرئيسية في العالم والبالغ عددها خمسا نجد ثلاثا منها بقع بالقرب من ثلاثة نطاقات تعد اكثف جهات العالم سكانا و تتمثل المنطقة الأولى في مصايد شمال غرب المحيط الهادى المقاخمة لشرق وجنوب شرق آسيا المزدحمة بالسكان و أما المنطقة الثانية وهي مصايد شمال غرب أورما فيجاورها أيضا مناطق صناعية مزدحمه جدا بالسكان وفي حين تمثل مصايد شمال غرب المعالدة شمال غرب المعالمة المناطقة المناطقة المريكا وخاصة الشمالية المنطقة الثلاثة وهي تجاور مناطق مزدحمة بالسكان وخاصة في منطقة نيو إنجلند الواقعة شمال شرق الولايات المتحدة الامريكية وفي غرب يقى المنابد الرئيسية والواقعة في شمال شرق الموليات المتحدة الامريكية وفي غرب يقى المنابد المنوبية جنوب خط الاستواء فتجاور جهات تقل فيها كثافة السكان بشكل ملجوظ و

# ٢ - انخفاض نسبة الاراضي الزراعية :

يعد انخفاض نمية الاراضى الزراعية من العوامل الرئيسية التى توجه سكان النعبات الساحلية نحو البحر البحث عن تعرف اخرى يرتزقون منها، فنسبة الاراضى الزراعية في جزر اليابان لأ تتعدى ٢٠٠٪ من جملة مساحتها

فى الوقت الذى تزدهم فيها بالسكان بشكل شديد ، لذا انخفض بصيب الفرد من الأراضى الزراعية حيث بلغ ١٠٠ من الفدان مما دقع السكان نمو البحر بحثا عن مصدر جديد للعداء .

ينطبق ذلك على عدد كبير من الدول الرئيسية المنتجة الاسمساك كأيسلندا والمملكة المتحده والنرويج حيث بلسع متوسط مصيب الغرد من الأراضي الزراعية ١٠٠٠، ٣٠٠، ٥٠٠ من الفدان على الترتيب ولذلك يريفع معدل الاستهلاك السبوي للفرد من الاسماك في هذه الدول البحرية اذ بنع ٢٠ رطلا في اليابان ، ٤٥ رطلا في النرويج ، بينما يقل هذا المعدل كنما اتسعت مساحة الأراضي الرراعية واصبحت الظروف الطبيعية ملائمة نبجاح عمليات زراعة الارض وفاصة خلال شهور الصيف بينما يتجهرن معض الصيادين بفلاحة الارض وخاصة خلال شهور الصيف بينما يتجهرن الى البحر في شهر فبراير بحثا عن اسراب الكسود على شهري كنوبر وبوفمبر نصيد الرنجة ، فمن بين ١١٥ ألف صياد في النرويج يقوم حوالي ودوفمبر نصيد الرنجة ، فمن بين ١١٥ ألف صياد في النرويج يقوم حوالي خلال شهور الصيف بينما يحترفون صيد الاسماك باقي شهور السنة ،

### ٣ ـ انخفاض اسعبار الاسماك:

ننحفض اسعار الاسماك بالنسبة الاسعار اللحوم التى ارتفعت بشكل كبير فقد بلغ ثمن الطن المترى (١٠٠٠ كيلو جرام) من لحم الماشية ١٧٠٦ دولار امريكى قبل دولار امريكى عام ١٩٩٠ بعد أن كان لا يتغدى ١٧٤ دولار امريكى قبل الحرب العالمية التانية ، كما بلغ ثمن الطن المترى من لحم الفان نحو ١٦٠٠ دولارا امريكيا عام ١٩٩٠ بعد أن كان ثمنه لا بتعدى ١٦٤ دولازا امريكيا قبل الحرب العالمية الاخيرة ، والمؤكد أن هذه الاسعار سوف تميل الى التزايد بصورة اكبر خلال السنوات القادمة ، لذلك يزداد الطلب على الاسماك وخاصة في المناطق المزدحمة بالسكان والتي تتسم بالخفاص مستوى معدشة سكانها كما هي الحال في شرقى وجنوب شرقى آسيا بصفة خاصة حيث يقبل السكان على الاسماك لتعويض نقص غذائهم من البروتينات ، وفد ساعدهم على ذلك انخفاض اسعار الاسماك .

ويبدو انخفاض اسعار الاسماك بالنسبة لاسعار اللحوم فى الدول الغنية ابضا سواء فى الولايات المتحدة الامريكية أو فى دول شمالى وغربى أوربا مما أدى الى اقبال السكان على الاسماك كعنصر غذائى هام ، لذلك زراد الطلب على الاسواق العالمية وخاصة أنه يستخدم أيضا كغذاء

للجيوانات والدولجن ، كما أنه يدخل في صناعة بعض النواع المخصدت مما أدى الى تزايد الكميات المنتحة بشكل كبير كما سعرى بعد قليل .

#### ٤ \_ عادات الغيذاء:

. تقودى بعض علامت الفنداء والعقائد الدبنية الى زيادة الانتساح مر الاسماك لتغطية حساجة بعض الاسواق فى العالم ، فالشعبوب المسجية للكاثوليكية المنتشرة في جهات واسعة من العالم وحاصة في جنوبي اوربا وإمربكا لللاتبنية لا تاكل اللحوم في ايام الجمعة وفي بعض الاعياد الدينية ، لذا يعوضون ذلك بالاقبال على تناول الاسماك ، وفي بعص الحهات الآسيوية حيث تسود ديانة الكونقوشية وخاصة في جزر اليابان يزداد الطلب على للاسماك حيث لا يميل الكونقوشيين في العادة للي تناول اللحوم ،

وتكون الأسماك عنصرا اساسيا في غذاء المسلمين والهندوكيين وخاصة في جنوب شرق آسيا ، وذلك لآن الديانة الأولى تحرم أكل لحوم الحنزير يينما تحرم الديانة الثانية أكل لحوم الماشية مما دفع كل من المسلمين والهندوكيين الي تعويض ذلك بالاقبال على الاسماك ، لذلك تعمل مثل هذه العادات الغذائية والعقائد الدينية على ازدياد الطلب على الاسماك مما يؤدى الى ضرورة زيادة الانتاج لتغطية الاحتياجات المتزايدة لمثل هذه الجهات ،

### الانتاج العالى للاسماك:

ويبين الجدول رقم (٢٣) تطور انتاج العالم من الاسماك خلال الفترة الممتدة بين علمي ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ .

جدول رقم (۲۳) (الانتاح بالالف طن مترى)

الانتاج	السنة	الانتباج	السنة	الانتــاج	المنة
1177	1997	97777	1447	77777	19.4+
11-071	1992	44474	1444	37474	. 1447
11741.	17990	47471	199-	A792 •	34.27

روسين الجدول رقم ( ٢٤) نصور انتاج العالم من الأسماك على مستوى عدر بالكالات محدرة تمتد بين عامي ١٩٦٨ ، ١٩٩٥(١)

حدول رقم (۲۲) (الانتاج بالالف طن مترى)

	1110	1444	۱۹۸۰	1174	141/	1471	ائقارة
χ	الانتاج				174.	1778	٠ معــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٨ر٢٩	£14V+	٤٥٩٧٩٤	7.071	KOAPY	Y71V-	7570.	اسيسا
	ă.						أمريكا الجنوبية
۲.	77037	۳ر۱۱۶۲۳	۸۰۳۵	7451	1581-	1794.	والوسسطي
۱۲۶۱	10902	۲ر۲۳۲۸	177.7	17701	1147.	1140-	<b>او</b> ریـــا
							الاتحاد السوفيتي
٦ر٩	1.450	۸ر۱۲۲۲۲	9770	4-74	707	7.1	المسسسابق
۷ر ۹	1-404	۸۵٦-	7485	7175	٤٧٩ -	275.	امريكا الشمالية
۹ر ۵	OAOF	۱ر۲۷۸ع	5 - 77	1773	٤١٥٠	£ 4 % +	افريقيـــا
۹ر۰	1 2	۲ر۹۹۹	012	299	١٩٠	۲۱۰	الآوقيانوسية
١ - •	11741-	11000	77777	V-799	79777	75797	الجمسلة

يتضح من تنبع وتحليل أرقام الجدولين (٢٣ ، ٢٤) الحقائق الرثيسية التاليسة :

■ ازدیاد انتاج العالم من الاسماك بشكل مطرد فبعد أن كان ۱۹۲۲ الف طن متری عام ۱۹۲۸ قفز عم ۱۹۸۱ وبلغ ۷۶۷۰۰ الف طن متری (۳) ، وبذلك زاد انتاج العالم من الاسماك بنسبة ۳ر۲۱٪ خلال الفترة الممتدة بین عامی ۱۹۲۸ ، ۱۹۸۱ ، واستمرار الانتاج العالمی فی تزایده المطرد حتی بنغ ۵ر۹۹ ملیون طن متری عام ۱۹۸۹ وبذلك زاد الانتاج بنسبة ۱۳۳٪

<sup>(</sup>١) تم استخراج وتجميع أرقام الجدولين من :

<sup>-</sup> FAO., Fishery Statistics 1995, Vol. 80, Roma 1997.

<sup>-</sup> FAO., (different issues).

 <sup>(</sup>۲) الطن المترى = ۱۰۰۰ كيلو جرام ٠
 ١ عمد المثوية من حساب المؤلف) ٠

خلال الفترة الممتدة بين علمى ١٩٨١ ، ١٩٨٩ ، وكسر الانتساج العالمى حاجز المائة مليون طن مترى لاول مرة عام ١٩٩١ ، وليبلغ ١١٢٥ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، وترجع تلك الزيادة الكبيرة في الانتاج الى الاقبال على تناول الاسماك التي أصبحت تشكل عنصرا رئيسيا في غهذاء معظم مكان العالم ، لذا استخدمت الاساليب الآلية الحديثة في عمليات الصيد ، كمّا توعنت سفن الصيد في المسطحات المائية بعيدا عن حسط الساحل ، بالاضافة الى تعمية المصيد الداخلية عن طريق انشاء مزارع نربية الاسماك - معادى في النهاية الى تلك الزيادة الكبيرة في انتاج الاسماك .

■ تننافس قارتا اوربا وامربكا الجنوبية على احتلال المركز الثانى بين قارات واقاليم العالم من حيث حجم الانتاج ، وظل هذا الوضع بين القارنين خلال عقد السبعينيات ، وبدا الانتاج الآوربي يتفوق على انتاج قارة المريكا الجنوبية من حبث الكمية منذ عام ١٩٧٨ عندما استقر الانتاج الآوربي عند حدود الـ ١٢ مليون طن مترى مما جعلها تحتل المركز الثاني بين قارات العالم بعد القارة الآسيوية حتى أن الانتاج الآوربي كون ما يوازي ١٩٨٨ من جملة انتاج العالم عام معنى ندهور انتاج قارة المريكا الجنوبية بشكل ملحوظ حتى بلغ ١٩٨٨ مليون طن مترى وهو ما يوازي ١٩٨١٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨١ بعد أن كان انتاجها ١٩٤٨ مليون طن مترى (١٩٨٤٪ من جملة انتاج العالم عام انتاج العالم المقارة العلم عام ١٩٨١ وربما كان القلاقل السياسية التي عانت منها بعض دول القارة خلال هذه الفترة دور مباشر في تقهقر مركز القارة بين قارات

العالم في مجال انتاج الأسماك • وسرعان ما تزايد انتاج قارة أمريكا الجنوبية حيث بلغ ١٦/٤ مليون طن مترى (١٦/٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ١٩٨٥ ، ٥ (٢٠ ملبون طن مترى (٢٠٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ في حين بلغ انتاج قارة اوزيا ١٩٨٧ مليون طن مترى وهو ما يعادل ١٢٢٪ من جملة ابتاج العالم عام ١٩٨٩ ، ١٩٥٩ مليون طن مترى (١ر١٤٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ،

وعموما تمتلك قارتا اوربا وامريكا الجنوبية مصايد غنية جدا بالأسماك لتوافر المقومات الجغرافية الني تساعد على ازدهار حرفة الصبد البحرى فيها .

تدرج مجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق ضمن الاقاليم المخمسة الكبرى المنتجة الاسماك حيث بلغ انداجها ١٢٦٢ ملبون طن مترى وهو ما يعادل ١٠٦٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٩ ، ٨٠١٨ مليون طن مترى (١٩٨٦ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويرجع عظم انتاح الى تنوع مصايدها وغناها ، بالاضافة الى اهنمام دولها الشديد بهذه الله المائية .

وجاعت امريكا الشمالية في المركز الخامس بين قارات واقاد العالم من الحبث حجم الانتاج من الاسماك والذي بلغ ٥٨٨ مليون طر مترى وهو ما يواري ٢٨٨٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٩ ، في حين بلغ انتجها ١٠٠٨ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، وياتي معظم انتاج القارة من مصايد شمال غربي المحيط الاطلسي العنية وخاصة في منطقة نيوانجلند ، وجدير المذكر-أنه يشارك سفن الصيد الامريكية والكندية في الصد من هذه المصايد، المغنية عظيمة الامتداد كما سبق أن ذكرنا سفن صيد مختلفة تتبع عدة دول منها دريطانيا وفرنسا والبرتغال .

وتحتل فربفيا المركز السادس بين قارات العالم من حيث حجم الانتاج من الاسماك والذي بلغ ٢٫٦ مليون طن مترى وهو ما يكون ٧٫٤٪ من جملة ابتاج العالم عام ١٩٨٥ ، ٥٫٦ مليون طن مترى (٥٫٥٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، وهو انتاج ضئيل جدا وخاصة اذا قيس بطول سواحل القارة وأسواقها الواسعة التي تحتاج الى هذا العنصر الغذائي الغني بالبررتين الرخبص الثمن نسبياً ، وتتركز أهم مصايد الاسماك في القارة التي تقع معظمها في العروض الحارة في الشمال الغربي والجنوب الغربي حيث نعر التيارات الدحربة الداردة مثل تيار كناريا وتيار بنجويلا ،

وتأتي الأوقيانوسية في المركز الآخير بين القارات في انتاج الأسماك اذ لم ينعد انتاجها نصف مليون طن مترى تقريبا وهو ما يعادل ٦٠٠٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٩ ، في حين للغ للغ للول طن مترى (٩٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ومرد ذلك قلة عدد سكال القارة نسببا وعدم اهتمامهم بهذه الحرفة ،

ويمكن تتبع أهم دول العالم المنتجة الأسماك خلال مرحلتين تنتهى الأولى منهما مع نهاية عقد الثمانييات لتبدأ المرحلة الثانية مع بداية عقد التسعينيات من القرن العشرين .

ويبين المجدول رقم (٢٥) أهم دول العالم المنتجة للأسماك عام ١٩٨٩٠ جهدول رقم (٢٥)

(الانتاج بالألف طن مترى)

الانتاج	ا الدولسة	الانتاج	الدولــة
الانتاج ۵ر۲۹۵۱ ۵ر۲۹۳۱ ۵ر۳۳۳۱ ۲۰۰ ۲۹۸ ۲۹۸ ۲۹۷	كوريا الثمالية كنسسدا المكسيسك اسبسانيا الملكة المتحدة	17.771 17.70271 17.70271 17.1717 17.1717	اليـــابان الاتحاد السوفيتى السابق الصين الشعبية بـــيلى بــيلى المولايات المتحدة الامريكية كوريا الجنوبية المهنـــد الندونيسيا تايــالند
797 () 797	مالیزیــــا بورما (اتحاد مبان مار بولنـــدا	۲۰۹۱ ۲ر۲۹۰۰۲ ۲۹۹۱ ۲ر۲۹۷۱	النرويـــج الفلبــــين الدنمــارك ايسلنـــدا
		1	

يمكن من تتبع ارقام الجدول رقم (٢٥) تقسيم دول العالم حسب حجم الانتاج الى ثلاث مجموعات رئيسية هي :

onverted by Lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

### المجمسوعة الأولى:

مشمل الدول عظيمة الانتاج وهي التي يزيد انتاج كل منها من الأسماك على ١٥٥ مليون طن مترى • ويمكن تقسيم دول هذه المجموعة الى مجموعتين فرعيتين هما دول عظيمة الانتاج جدا وهي التي يتجاوز انتاجها السنوى من الاسماك خمسة مسلايين طن مترى وتضم اليابان ، الاتحاد السوفيتي السابق ، الصين الشعبية ، شيلي ، يعرو ، الولايات المتحدة الامريكية ، والدول عظيمة الانتاج وهي التي لا يقل انتاجها السوى عن ٥ر٢ مليون طن مترى وتضم كوريا الجنوبية والهند واندونيسيا ونتصدر اليابان حاليا دول هذه المجموعة فقد بلغ انتاجها ١٣ مليون طن مترى (١٣٦١٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٩ بعد ان كان ١٠٠٦ مليون طن مترى وهو ما يوازى ١٤٦٢٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨١ ، وقد فقدت اليابان مكان الصدارة بين دول العالم المنتجة للأسماك خلال عقد الستينيات وبداية السبعينيات من الفرن العشرين حين حقق انتاح بيرو فعراب هائلة حنى أنه بلغ ١٢٦٦ مليون طن مترى (١٨١١٪ من انتاج المعالم) عام ١٩٧٠ ، في حين تراجع الانتاج الياباسي الذي بلغ ٣ر٩ مليون طن مترى (١٣/٤٪ من انتاج العالم) خلال العام المذكبور - ١٩٧٠ -وسرعان ما تزايد الانتاج الياباني من الأسماك حتى استردت اليابان مكان الصدارة بين دول العالم من حيث حجم الانتاج •

وجاء الاتحاد السوفيتى السابق فى المركز الثانى بين دول العالم المنتجة للأسماك حين بلغ انتاجه ١٢٥٥ مليون طن مترى (١٢٦٣٪ من جملة أنذج العالم) عام ١٩٨٩ بعد أن كان ١٩٨٧ مليون طن مترى وهو ما يكون ١٩٪٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨١ ، يليه الصين الشعبية فى المركز الثالث (١٢٠٠٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٨٩ وعموما يمتلك كل من الاتحاد السوفيتى السابق والصين الشعبية مصايد سمكية غنية ومتعددة ٠

وحقق انتاج شیلی من الاسماك قفزات كبیرة خلال مبنوات هذه الفترة مما جعل شیلی تاتی فی المركز الرابع بین دول العالم المنتجة الاسماك حیث بلغ انتاجها ۱ر۲ ملیون طن متری (۲٫۲٪ من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۸۹ بعد آن كان لا یتجاوز ۳٫۳ ملیون طن متری (۵٫۵٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۸۱ وبذلك سبقت شیلی دولة بیرو فی مجال الانتاج حیث بلغ انتاج الاخیرة بیرو بنحو ۲ ملیون طن متری (۱ر۲٪ من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۸۹ بعد آن كان ۲٫۷ ملیون طن متری (۲٫۲٪ من منتری (۱۲٪ من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۸۹ بعد آن كان ۲٫۷ ملیون طن متری (۲٫۲٪ من

جملة انتاج العالم) عام ١٩٨١ وبذلك جاءت في المركز المخامس بين دول العالم ، والمركز الثاني بين دول قارة امريكا الحنوبية من حيث حجم الانتاج بعد شيلي .

واحتلت الولايات المنحدة الامريكبة المركز السادس سين دول العالم الرئيسية المنتجة للاسماك فقد بلغ انناجها ١٥٥ مليون طن مترى (١٥٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨٩ بعد ان كان لا بتجاوز ١٩٨٧ مليون طن مترى وهو-ما يعادل ٥٪ من جملة الانتاج العالمي تمام ١٩٨٨ ، وهي ننتج الجزء الأكبر من انتاج قارة أمريكا الشمالية فقد بلغت نسبة انتاجها ١٩٤٣ من جملة انتاج القارة ...

وجاعت كوريا الجنوبية في المركز السابع بين دول العالم من حيث حجم الانتاج من الأسماك والذي بلغ ٣ر٣ مليون طن متري وهو ما يعادل عر٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٩ ، يليها الهند في المركز الثامن (٣/٣٪) ثم اندونيسيا في المركز التاسع (٣/٣٪) .

وساعد على تبوا دول هذه المجموعة مكان الصدارة بين دول العالم في انتاج الأسماك (يشكل انتاج دول هذه المجموعة نحو ٣ر٥٣٪ من جملة الانتاج العالمي) توافر العوامل الطبيعبة التي تساعد على قيام حرفة صيد الاسماك وازدهارها فيها ، بالاضافة الى ازدحامها بالسكان وارتفاع نسبة العاملين بهذه الحرفة التي تلقى اهتماما كبيرا سواء من المسئولين او من الاهالي ، كما أن تقدم معظم هذه الدول تكنولزجيا مكنها من استخدام الاساليب المتطورة في عمليات الصيد ، الى جانب عظم اساطيل الصيد التي تمتلكها دول هذه المجموعة والتي تجوب البخار وراء اسراب الاسماك المختلفة ، لذا تكون الاسماك في بعض دول هذه المجموعة عنصرا غذائيا رئيسيا كما هي الحال في اليابان والصين الشعبية وكوريا الجنوبية والهند و ندونيسيا على وجه الخصوص .

### المجموعة الشانية:

تضم الدول كبيرة الانتاج ، وهى التى يتراوح انتاج كل منها من الاسماك بين ١ واقل من ٥ر٢ مليون طن مترى سنويا .

وتتصدر تأيلاند دول هذه المجموعة فقد بلغ انتاجها ٢ر٢ مليول طن مترى (٣ر٢٪ من جملة إنتاج العالم) عام ١٩٨٩ ، وبذلك تحتل المركز السادس بين الدول الآسيوية المنتجة للآسماك بعد اليابان والصين الشعبية وكوريا الجنوبية والهند واندونيسيا اذ شكل انتاجها ١٠ر٥٪ من جملة انتاج قسارة آسيا

وتاتی الدرویح فی المرکر الثانی بین دول هذه المحموعة بعد تایلاند فقد بلغ انتجها المنبون طن متری بعد ان کان ۲٫۵ ملیون طن متری (۱۳۶٪ من جملة انتج العالم) عام ۱۹۸۱ ، ومع ذلك تاتی النرویج فی مقدمة دول اوربا المنتجة الاسماك بدون الاتحاد السوهینی حیث شكل استاجها ۱۹۸۸ من جملة انتاج اوربا عام ۱۹۸۹ ، یندها من الدول الاسپویة العلبین ، کوربا الشمالیة ، والی بلغ انتاجها ۱ ، ۱۸۸۸ ملیون طن متری عم ۱۹۸۹ علی الترتیب .

اما باهى دول هذه المجموعة فبعضها من قارة لوربا مثل الدنمارك وايسلندا واسبب والتى بلغ انتجها ١١٥ ، ١١٧ ، ١٦٣ مئيون طن مجيى على الترتيب ، وبعصها الآخر من فارة أمريكا الشمالية مثل كندا (١١٩ مئيون طن مترى) والمكسيك (١١٥ مليون طن مترى) .

ومرد كبر انتاج دول هذه المجموعة من الأسماك عظم امتداد مصايدها وتنوع انتاجها واهتمامها بهذه الحرفة واستخدامها لأساليب الصيد الحديثة الى جانب الأهمية الكبيرة للأسماك كعنصر غذائى هام وخاصة في الدول الآسيوية -

# المجمعة الشالثة:

ممل الدول متوسطة الالناج وهى التى يتراوح الته كل مله بيل الله مليون طن مترى سنويا ، وتضم هذه المجموعة نمان دول من قرات اوريا وآسيا وامريكا الجنوبية وافريقيا .

فبن الدول الاوربية نجد المطكة المتحدة التى بلغ انتاجها ٩٠٠ الف طن مترى (٩٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨٩ بعد ان كان ١٩٥٩ الف طن مترى عام ١٩٨١ وبذلك جاءت في المركز الخامس بين دول القارة من حيث حجم الانتاج عام ١٩٨٩ بعد النرويج والدنمارك وابسلندا وسبانا ٠ كما نصم هذه المجموعة فرنسا (٨٩٧ ألف طن مترى) وبولندا (١٩٥ ألف طن منرى) ٠

وتضم هذه المجموعة من الدول الآسيوية فيتنام وبنجلايش وماليزيا وبورما (انحاد ميان مار) والتي بلغ انتاجها ٨٩٦ ، ٧٩٦ ، ٦٩٧ ، ١٩٦٦ الف طن مترى على الترتيب عام ١٩٨٩ ، في حين تضم من المريكا الجنوبية المرازيل (٨٩٥ الف طن مترى) ومن أفريقيا دولة جنوب أفريقيا (٦٩٧ الف طن مترى) . اما ياقى دول العالم ومعظمها من الدول النامية التى تحتاج الى هذا العنصر المغذائى فيتراوح انتاجها بين الضعيف والضعيف جدا حسب مدى توافر المقومت الجغرافية السابق الاشارة اليها والتى تؤثر بشكل مباشر وغير مباشر في عمليات صيد الاسماك .

وحدث في مجال انتاج الاسماك بالعالم خلال المرحلة التالية سى بدات مع بداية عقد التصعينبات من القرن العشرين عدة تغييرات تاريخية كان من الهمها أن انتاج العالم من الاسماك كسر حاجز المائة ملبون طل مترى لاول مرة عام ١٩٩٢ ، بالاضافة الى تصدر الصين الشعبية دول العالم المنتجة للاسماك لاول مرة عام ١٩٩٠ حسين بلع انتاجها ١٢ مليون طن مترى (١٠١٪ من انتج العالم) ، في حين جاعت اليابان في المركز الثاني (١٠٠٠ مليون طن مترى) والاتحاد السوفيتي . (السابق) في المركز الثالث (١٠٧ مليون طن مترى) - واستمر انتاج الصين الشعبية من الاسماك في التزايد حيث بلغ ١٩٩٥ ، لار١٠ مليون طن مترى خلال عامى ١٩٩٣ ، ١٩٩٥ على الترتيب وعلى الترتيب و على الترتيب و على الترتيب و الترتيب

ويبين المجدول رقم (٢٦) أهم دول العالم المنتجة للاسماك عام ١٩٩٥ (١٠). جدول رقم (٢٦)

ſ	متري	طن	بالمليون	(الانتاج
---	------	----	----------	----------

٪ من انتاج العـالم	الانتاج	الدولــــة	٪ من انتاج العالم	الانتاج	الدولــــة
٦٦٣	١ر٤	اندونيسيا	۲۱۲۱	٤ر ٢٤	الصين الشعبية
۱ر۳	٥ر٣	ا تايـــــلند	٩ر٧	۹ر۸	بـــــيرو
٥ر٢	۸ر۲	النرويــــج	۷ر٦	٥ر٧	شيـــلى
<b>٤ر</b> ٢	۲٫۲	كوريا الجنوبية	٦	۷ر٦	اليــــابان
۲	۲٫۲	الفلبين	٥	ریکیة ۱۲ م	الولايات المتحدة الامر
۸ر۱	۲	الدنمارك	٣ر٤	٩ر٤	الهنــــد
ann an gan d ga dangayalah digiy samanandakan sa			۸ر۳	٣ر٤	روسيا الاتحادية

<sup>(</sup>۱) لم يقل انتاج أى دولة من الدول المذكورة في الجدول عن ٢ مليون طن مترى •

FAO., Fishery Statistics 1995, Vol. 80, Roma, 1997

### تجارة الأسماك الدولية:

تستهلك الدول الرئيسية المنتجة للآسماك في العالم جزءا كبيرا من النتاجها ، لذلك لا يدخل في التجارة الدولية سوى كميات قليلة لا تتعدى نسبتها ١٢٪ تقريبا من جملة الانتاج العالمي تقدر قيمتها بنحو ١٢ مليار دولار امريكي سنويا تقريبا حسب إسعار عام ١٩٨٢ في حين بلغت نسبة كمية الاسماك التي دخلت المتجارة الدولية الي جملة انتاج العالم ٨ر٥٥٪، ٧ر٥٥٪ ، ٣ر٦٥٪ ، ٨ر٥٥٪ خلال الاعوام ١٩٨٥ ، ١٩٨٨ ، ١٩٨٨ ، ١٩٨٨ ، ١٩٨٨ ، مما يعكس خزايد الطلب على الاسماك في الاسواق العالمية ،

ويوضح الجدول رقم (٢٧) أهم الدول المصدرة والمستوردة الأسماك خلال الفترة الممندة بين أواخر الستينيات ومنتصف السبعينيات من القرن العشرين ·

جدول رقم (۲۷)

		السوارد		الصادر
	7.	الدولية	. 7	الدولـــة
F	10	الولايات المتحدة	40	بـــــيرو
l	18	المانيا (الغربية)	1	اليــــامان
•	17	الملكة المتصدة	٨	النروي ج
ı	. 0	فرنســــا	Y	ايسلنــــدا
l:		هولنــــدا	٦	جنوب أفريقيا
ľ	٠ .	اليطـــاليا ·	٦	الدنمـــارك .
į	£	الدنمارك	٦	كنـــــدا
	٣	بلجبكا ولوكسمبورج	٤	الســـويد
	٣	اليـــابان	٣	الاتحاد السوفيتي (السابق)
•	۳٥ -	دول اخسری	77	دول اخـــرى

توضح ارقام المجدول رقم (٢٧) ان الدول كبيرة الانتاج قليلة السكان هى التى تصدر كميات كبيرة من انتاجها السمكى الى الاسواق العالمية ، لذا تصدرت بيرو دول العالم فى التصدير حيث ساهمت بحوالى ٢٥٪ من صادرات الاسماك العالمية خلال الفترة قيد الدراسة ٠ وصدرت النرويج وايسلندا وجنوب افريقيا والدنمارك اكثر من ربع كمية الاسماك الداخلة في التجارة الدولية (٢٧٪) ، وهذا يؤكد أن الدول قلية السكان هي التي تساهم بالجزء الاكبر في تجارة الاسماك الدولية اذ ساهمت الدول الخمس بعرو والنرويج وايسلندا وجنوب افريقيا والدنمارك باكثر من ٥٠٪ من اجمالي صادرات الاسماك الدولية ،

ولم يظهر من الدول الكبرى المنتجة للأسمساك ضمن الدول المصدرة خلال الفترة قيد الدراسة سوى اليابان (٩٪) والانحاد السوفيتى السابق (٣٪) وذلك لعظم الكميات المستهلكة في اسواقها المحلية مما لا يسمح الا بتصدير كميات محدودة ، بل أن دول رئيسية في الانتاج كالولايات المتحدة الامريكية استوردت كميات من الأسواق العالمية قدرت بحوالي ١٥٪ من جملة الكمية الداخلة في التجارة الدولية خلال الفترة قيد الدراسة -

ومع بداية عقد الثمانينيات من القرن العشرين بدات تظهر تايلاند وكوريا الجنوبية وشيلى والهند واندونيسيا ضمن الدول الرئيسية المصدرة للأسماك ، في حين طهرت نيجيريا وهونج كونج ضمن الأسواق الرئيسية المستهلكة للأسماك ، ويبين الجدول رقم (٢٨) اهم الدول المصدرة والمستوردة للأسماك عام ١٩٨٩ :

جدول رقم (۲۸)

	الــوارد		الصادر
7.	الدولية	7.	الدولية
۸ر۲۷	الميـــابان	۲٫۷	الولايات المتحدة
۸۵۸	اللولايات المتحدة	۱ر۲	كنــــدا
۸ره	فرنســـا	۸ره	اتايـــــلاند .
۳ره	ايطاليا	۲ره ا	الدنمـــارك ،
٥	ا اسبـــانیا	٦ر٤	النرويج
٤ر٤	المملكة المتحدة	٦ر٤	كوريا الجنوبية
٩ر٣	المانيــــا	۹ر۳ ،	الصبين الشعبية
۵ر۲۰	اهــونج كـونج	٣	هولنيسب دا
۲٫۲	الدنمارك	٣	أيسلنـــــدا
۱٫۹	تايــــلاند	۸ر۲	الينسسابان
דנו	هوانـــــدا	۲٫۷	شــــــيلى
۸ر۲۳	دول اخسری	۷ر۵۰	دول اخسری

يتضح من تتبع ارقام الجدول رقم (٢٨) المقائق الرئيسية التالية :

- حدوث تغيير جذرى في هيكل التجارة الدولية للأسماك حبث تصدرت دولتي أمريكا الشمالية (الولايات المتحدة الامريكية وكندا) دول العالم المصدرة للاسماك حيث ساهمتا معا بنحو ٧ر١٣٪ من صادرات الاسماك الى الاسواق العالمية ،
- تصدرت تايلاند الدول الآسيوية المصدرة للآسماك اذ ساهمت بنحو ٨ر٥٪ من جملة صادرات الآسماك العالمية ، لذلك احتلت المركز الثالث بين دول العالم المصدرة للآسماك عام ١٩٨٩ ٠
- احتلت الدنمارك مكان الصدارة بين دول أوربا المساهمة في تجارة الاسماك العالمية اذ ساهمت بنحو ٢٥٪ من جملة كمية الاسماك الداخلة التجارة الدولية ، لذلك جاءت في المركز الرابع بين دول العالم المصدرة للاسماك ، وجاءت بعدها النرويج (٦ر٤٪) ثم كوريا الجنوبية (٦ر٤٪) والصين الشعبية (٩ر٣٪) وهولندا وايسلندا من أوربا ، واليابان من آسيا، وشيلي من أمريكا اللاتينية ،
- اتساع دائرة الدول المصدرة للأسماك حيث بلغ عددها نحو خمسين دولة ، لذلك لم تتجاوز نسبة مساهمة الدول المذكسورة في الجدول رقم (٢٨) ٣ر٤٤٪ من جملة صادرات الأسماك العالمية عام ١٩٨٩ .
- اسهم اتساع أسواق اليابان (٥ر١٢٣ مليسون نسمة) في استيرادها لكميات كبيرة من الاسمساك بلغت اكثر من ربع الكمية الداخلة التجسارة الدولية ، وجاءت الولايات المتحدة الامريكية في المركز الثاني (٨ر١٥٪).
- تشكل الدول الصناعية الأوربية اهم اسواق العالم التى تقجه اليها صادرات الاسماك الدولية وخاصة فرنسا (٨ر٥٪) ، ابطاليا (٣ر٥٪) ، الملكة المتحدة (٤ر٤٪) ، والمانيا (٩ر٣٪) .
- تظهر بعض الدول فى قائمتى الدول المصدرة الاسماك والمستوردة لها مثل الولايات المتحدة الامريكية واليابان والدنمارك وتايلاند وهولندا ، وتفسير ذلك تصدير مثل هذه الدول لبعض انواع الاسماك المصيدة بمصايدها واستيراد انواع اخرى سواء كانت طازجة أو مبردة أو مجمدة أو مصنعة ،



# الفص لالشامن

## الرعب التجسياري

#### Commercial Grazing

تختلف هذه الحرفة عن حرفة الرعى البدائى فى انها تنتشر اساما فى العالم الجديد ، وفى تخصص اقاليمها المختلفة فى ترمية انواع محددة من الحيوانات تتفق والظروف الطبيعية المائدة فى كل اقليم فقد تتخصص فى تربية الماشية أو فى تربية الاغنام أو فى انتاج الالبان ومسحلتها المختلفة ، كما ان معظم الانتاج هنا من الحيوانات ومنتجاتها المتعددة (اللحوم والجلود والاصواف والالبان) يتجه الى الاسواق العالمية لذا بتبع الاساليب الحديثة فى تربية الحيوانات من تجهيزات خاصة فى المزارع ، ودراية كافية بالظروف الطبيعية والبشرية والاقتصادية المناسبة التى تساعد على نجاح هذه الحرفة ، وتحسين الملالات الحيوانية ، واتصال دائم بالاسواق العالمية لتنبع احتياجاتها من المنتجات الحيوانية ومراقبة الاسعار العالمية للغدة المنتجات وما يطرأ عليها من تقلبات .

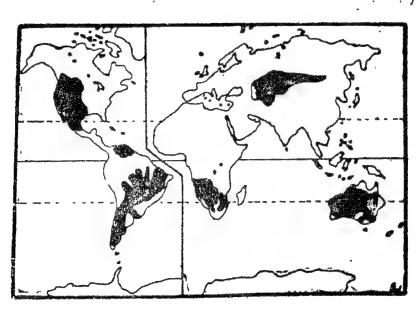
وتتركز حرفة الرعى التجارى في خمس مناطق رثيسية هي :

- تمتد المنطقة الأولى في نطاق كبير في غربي ووسط أمريكا الشمالية، وتمتد من كندا شمالا الى الأجزاء الوسطى من المكسيك جنوبا .
- تشغل المنطقة الثانية مساحة واسعة في جنوب شرقى امريكا الجنوبية ، وهي تمتد على شكل نطاق طولى يبدأ من ساحل المحيط الأطلسي شرقى البرازيل الى جزيرة تيرادلفيجو في اقصى جنوبي القارة ، اي ان هذه المنطقة تمتد من الشمال الى الجنوب لمسافة تزيد على ٠٠٠ ميل ، وتضم القارة منطقة اخرى صغيرة تنتشر فيها حرفة الرعى التجارى، وتتمثل هذه المنطقة في المجهات السلطية والآجزاء الداخلية من فنزويلا وكولومبيا في شمالى القارة .

■ تشمل المنطقة الثالثة كل من استراليا ونيوزيلندا ٠

■ تضم المنطقة الرابعة أجزاء واسعة من جنوبي القارة الافريقية تمتد الى المجنوب من دائرة عرض ١٢° جنوب خط الاستواء تقريبا •

■ تمتد المنطقة الخامسة في بطبو عرضى يسدة من بحر قزوين في الغرب ويتجه شرقا لمسافة ٢٠٠٠ ميل تقريب ، وجدير بالذكر أن عرض هذه المنطقة يضيق بشكل عام بالاتجاه من الغرب الى الشرق ، وحسرفة الرعى المتجارى هنا حديثة النشاة اذ حلت محل الرعى المتنقل في محاولة من السلطات المحلية لانماء الشروة المحيوانية في هذا الجزء من وسط آسيا شكل رقم (٢١) .



شكل رقم (٢١) توزيع حرفة الرعى التجاري في العالم

وتركيز الدراسة على هذه المناطق الخمس لا بعنى انها تضم اكبر عدد من رؤوس التحيوانات في العالم بل النها تتسم بالانتاج الضخم الذي يخصص معظمه للتضدير الى الاسواق العالمية ، وتمثل الماشية والاغنام والماعز اهم المحيوانات التى تربى في هذه المناطق الرئيسية .

المعوامل الجغرافية المؤثرة في حرفة الرعى التجارى:

تتاثر هذه الحرفة بعدد من العوامل تشمل مظاهر السطح ، والارتفاع

هوى مسوب سطح البحر ، والعناصر المناخية وضاصة درجة المرارة والأمطر ، بالاضافة الى النبات الطبيعي .

# ١ .. مظاهر السطح والارتفاع فوق منسوب سطح البحر:

منركر مربعة الماشية والاغنام في الاراضي مستسوية المسطح الله يعوقها الاراص الوعرة اللي تحود فيها تربية الماعز لقدراتها الكبيرة على تسلق المسحدرات ، وهناك ارتباط واضح بين اقاليم الرعى التجارى في العالم ومظاهر السطح فيلاحظ تركز المزارع في السهول والهضاب والمجبال سواء في الاراضى المنخفضة أو في الاراضى المرتفعة فاذا كانت المناطق الجبلية شديدة الارتفاع فان مناطق الرعى تتركز بين نطاق الاشجار حيث تسود الحشائش التي تمثل مراعى جيدة لتربية الحيوانات ،

### ٢ - العناصر المناخية:

كان لاقتران درجة الحرارة المرتفعة بالرطوبة العالية في المناطق المدارية دور مباشر في اعلقة ازدهار حرفة الرعى التجارى وتطورها وخاصة في كل من البرازيل وفنزويلا وباراجواى حيث تنتشر الامراض والاوبئة في هذا النوع من المناخ مما يؤدى الى القضاء على الثروة الحيوانية ويضعف دورها في البنيان الاقتصادى ، وحتى الحيوانات التي لاعمت نفسها في هذه البيئة لاتنتج اصنافا جيدة من اللحوم والجلود والاصواف كالتي تنتجها الحيوانات في العروض المعتدلة ،

وتنتشر ظاهرة الهجسرة الفصلية للرعة Transhumance في العيروض المعتدلة وخاصة في الجهات التي تتباين فيها درجات الحرارة بشكل كبير كان تسود البرودة الشديدة خلال أشهر الشتاء ، ففي هذه الحالة يصعب الوصول الى المسراعي الجبلية لذا يتجه الرعساة بقطعانهم الى السفوح المنخفضة حيث تعتدل درجات الحرارة بينما يعودون الى المراعي الجبلية خلال أشهر الصيف ، وتسمح هذه الحركة الفصلية بنمو حشائش المراعي على السفوح المنخفضة وازدهارها مرة أخسري بحيث يتوافسر الغذاء لنحيوانات عندما تعود اليها خلال فصل الشتاء التالى .

ولا توجد هذه الظاهرة (حركة الرعاة الفصلية) في المناطق المعتدلة التي تتوافر فيها حشائش المراعى على السفوح المرتفعة طول العام كما هي الحال في جنوبي كاليفورنيا ، وفي هذه الحالة تشيد المزارع في مواقع متاخمة للاراضي المرتفعة .

وتقع معناطق الرهى التجاري الرئيسية السابق الاشارة اليها في نطاق العروس الجسافة وليس الصحراوية مه يستثنى من ذلك جهات محدودة لعاية ، وتتراوح كدية الأمطار في هذه الجهات بين ١٠ - ٦٠ بوصة سنويا، ولعنصر المطر تساثير كبير في تربية الحيوانات نظرا لتأثيره المباشر على المعطاء التباتي كما سنرى بعد قليل ،

وفى العروض المعتدلة لا تسجح الرراعة وترداد مخاطرها بصفة عامة اذا قلت كمية الامطار السبوية عن ٢٠ بوصة لعدم توافر المياه بالكميات المكافية للمحاصيل الزراعية ، لذلك تمثل تربية الحيوانات احسن استغلال اقتصادى في مثل هذه المناطق ، وهذا يفسر سبب انتشار تربية الحيوانات في العروض الجافة المروية بصفة خاصة ،

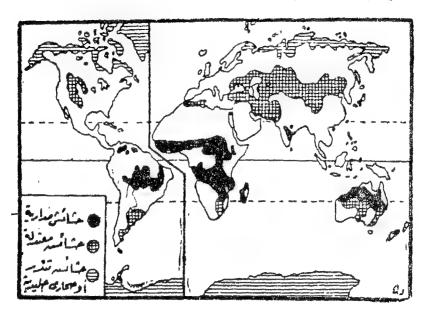
### ٣ ـ النيسات الطبيعي:

لا يقتصر انتشار حرفة الرعى التجارى على عروض محددة ، بل تكاد تنتشر في كل العروض اذ توجد في الجهات الداردة في شمالي امربكا الشمالية وخاصة في كندا حيث تنمو الغابات المخروطية ، كما توجد في الحهات المناربة المحارة في كل من فنزويلا والبرازيل وباراجواي وبعض جهات جنوبي أفريقيا ، بالاضافة الى انتشارها في الجهات المعتدلة ،

وتتباين الحسائش في هذه العروض المحتلفة وتختلف اسماؤها وخصائصها ، ففي الجهات المعتدلة تنتشر حشائش طويلة وناعمة تعرف بحشائش المدراري في امريكا الشمالية ، والبمباس في الارجدتين ، والاستبس في وسنظ أسيا ، والتوسوك في نيوزيلندا ، وتعتبر هذه الحشائش المعتدلة تحسن أتواع الحشائش وأكثرها ملائمة لتربية الحيوانات ، وتنمو في المجهات المدارية الحارة حشائش طويلة خشنة نوعا ما ليفية ، وهي عموما أقل من حشائش الجهات المعتدلة من حيث القيمة المغذائية وتعرف باسماء مختافة في مناطق الرعي الرئيسية أذ تعرف باسم اللانوس Llanos في فنزريلا ، والكامبوس Campos في البرازيل ، والجران شاكو Gran chaco في بولية ال وباراحراي وشمالي الارجنتين ، والسفانا في استراليا وافريقيا ، في بولية الم ر ٢٢) .

ويرتبط بحرفة الرعى التجارى بعض المظاهر البشرية نذكر منها ارتباطها بالمناطق قليلة السكان اذ يلاحظ أن كثافة السكان في مناطق الرعى التجارى لا تتعدى ٢٥ نسمة تقريبا في الكيلو متر المربع ، كما أن مراكز العمران هنا يمكن تقسيمها الى نوعين رئيسيين ، يتمثل النوع الأول

ق مركر عمرانية مبعثرة حيث تتناثر المساكن داخل المراعى ، اما النوع الشانى فعبارة عن محلات عمرانية مجمعة في شكل مراكز تقدم اساسا الحدمات المحنلفة للمعاطق الني تسود فبها حرفة الرعى التجارى ، فقد بين من دراسة التركيب الوظيفي لسكان بلدة تورنجتون Torrington وهي مركز عمراني يتوسط نطاق الرعى في شرقي ولاية وايومنج Wyoming الامريكية ان نسبة العاملين بالخدمات المختلفة تبليغ ۷۸٪ من اجمالي العاملين في البلدة (عام ١٩٥٠)(١) .



شكل رقم (٢٢) توريع انواع المراعى في العالم

ويلاحظ بعد نطاقات الرعى التجارى وخاصة بالنسبة للواقعة منها فى نصف الكرة البجنوبي عن اسواق التصريف الرئيسية الا أن النقل البحرى الرخيص عوض بعد المسافات بالنسبة لاستراليا ونيوزيلندا وحنوب أفريقيا والارجندين ، كما أن خطوط السكك الحديدية تربط بين مناطق الرعى الداخلية وموانى التصدير المتمثلة في ويلنجتن وأوكلاند في نيوزيلندا ، فريمنتل في استراليا ، كيب تاون في جنوب أفريقيا ، لوبيتو في أنجولا ، بيونس أيرس في الارجنتين ، مونتفيديو في أوراجواي ، السلف دور في البرازيل .

<sup>(1)</sup> Alexander, J., Op. Cit., pp. 114-115.

### أولا - الرعى التجارى في قارة امريكا الشمالية:

يمتد نظاق الرعى التجارى هذا كما سبق ان ذكرنا من كندا شمالا الى المكسيك جنوبا ، لذا يتوزع هذا النطاق على الاجزاء الجنوبية من كندا ، واقليم البرارى في وسط وغربى الولايات المتحدة الامربكية ، والاجزاء الشمالية من المكسيك ، وتغطى حشائش المراعى في الدول الثلاث مساحة تقدر بحوالى ٣٤١٥٧١ الف هكتار وهو ما يوازى ٢١٪ من جملة مساحة الدول الثلاث ، كما تكون هذه المساحة نحو ١٠٪ من اجمالى مساحة المراعى في العالم والبالغة حوالى ٣٢٩٥٠ مليون هكتار عام ١٩٩٤ .

وتتوزع مساحة المراعى في أمريكا الشمالية عسم ١٩٩٤ على السحو التسالي :

- ، ٢٣٩١٧٢ الف هكتار (٧٠٪) في الولايات المتحدة الامريكية ٠
  - ٧٤٤٩٩ ألف هكتار (٨١١٪) في المكسك
    - 🍹 🖚 ۲۷۹۰۰ الف هکتار (۲ر۸٪) فی کندا ۰

وتكون المراعى ٥ر٢٥٪ من مساحة الولايات المتحدة الامريكية ٣٨٪ من مساحة المكميك ، ٨ر٢٪ من مساحة كندا عام ١٩٩٤ ، وهذا يظهر ضخامة مساحة المراعى في هذا المجزء من العالم وبالتالى يؤكد اهمبة هذه الثروة في الاقتصاد القومى وخاصة في الولابات المتحدة الامربكية -

ومارس الأوربيون المهاجرون الى القارة حرفة الرعى بشكل كبير منذ القرن التاسع عشر ، الا انها كانت تختلف خلال مراحلها الأولى في اسلوبها واقتصادياتها العامة عنها في الوقت الحاضر ، فقد تركزت مزارعها في الغرب الامريكي ، وكان يتم رعى الحيوانات في المراعى الطبيعية الواسعة دون الاهتمام باقامة الأسواق التي تحمى القطعان من الحيوانات البرية أو تحول دون اختلاط السلالات الجيدة بالأخرى الرديئة ، وكانت نربى الماشية والاعنام من اجل الحصول على الجلود والشحوم والاصواف التي كانت تمثل اهم المنتجات الحيوانية وخاصة خلال هذه الفترة التي لم يشته فيها الطلب على اللحوم لقلة أعداد السكان ولعسدم توافر خطوط النقل السريعة التي تنقل الانتاج الى الاسواق الرئيسية في الشرق .

وكانت تربية الحيوانات غير منظمة تعتمد أساسا على الجهود الفردية

للمهاجرين وبدون أى تخطيط ، لذا قضى على الحشائش الطبيعية في مسلحات واسعة نتيجة للرعى الزائد عن طاقة المراعى ، كما انتشرت الأمراض بين الحيوانات مما أدى الى هلاك أعداد كبيرة منها وخاصة عند تعرص هذه الجهات لموجات الجعاف ، كما كانت الماشية تفقد جزءا كبيرا من وزنها عبد قيادة قطعانها من مناطق الرعى البعيدة سواء في كلورادو أو في تكساس أو في اكلاهوما الى اقرب مراكز الخطوط الحديدية تمهيدا الشحنها الى أسواق التصريف ، وخلال هذه الفترة اشتدت المنافسة والصراح بين رعاة الماشية ورعاة الاغنام حتى بلغت حد العداء من أجل الميطرة على المراعى وامتلاكها مما أدى الى اندلاع عدة معارك بين الفئتين قضت على المراعى وامتلاكها مما أدى الى اندلاع عدة معارك بين الفئتين قضت على أعدد كبيرة من الماشية والاغنام .

ومعنى ذلك أن عدم تخطيط حرفة الرعى وتنظيمها ، وتضارب مصالح الرعاة ، وقلة اعداد السكان ، وعدم وجود وسائل نقسل سهلة ، وضعف الطنب على اللحوم ، وعدم الاستغلال الأمثل للمراعى ، · · كلها عوامل فللن من اهمية المر عى الطبيعية وبالنالى من الثروة الحيوانية فى القارة ، بل لقد قضى على مساحات واسعة من المراعى يفعل الرعى الجائر وتعرضها لعوامل النعرية وخاصة فى الولايات المتحدة الامريكية حتى أواخر القرن التاسع عصر وبالتحديد حوالى عام ١٨٨٠ عندما بدىء فى تنظيم حرفة الرعى ، فقد ادت الثروة الصناعية فى غربى أوربا وانتقالها الى شرقى الولايات المتحدة الامربكية وما تبع ذلك من ازدياد عدد المكان الى اشتداد الطلب على اللحوم التى اصبحت تكون السلعة الحيوانية الأولى المطلوبة فى الأسواق ثم يأتى بعدها الألبان والجلود والشحوم والآصواف ،

لذلك بدىء فى تخطيط المراعى وتحديد الملكيات مما أدى الى انتشار المزارع الخاصة التى اهنمت باقامة الاسوار حول المراعى لحمابة الحيوانات وبحفر آبار المياه الجوفية لتوفير المياه الجيدة اللازمة لشرب الحيوانات وبتربية الفصائل الجديدة الممتازة من الماشبة كالهيرفورد ، كما أهتمت حكومة الولايات المتحدة بالتوسع فى مد شبكات الرى لتوفير المياه وزيادة القدرة الانتاجية للأراض ، وبالتوسع أيضا فى مد شبكات السكك الحديدية لتسهيل الربط بين مناطق التربية وأسواق التصريف .

وعملت الدولة على تحسين المراعى الطبيعية العامة واعادة زراعة ما هلك منها ، ونظمت ناجير امتيازات استغلال هذه المراعى للرعاة كل عام حسب طاقاتها حتى لا تهلك المشائش ، وليس من شك في أن تقدم صناعة وحفظ وتعليب وتثلبج اللحوم كان دافعا قويا لتطوير هذه الحرفة

التى أخذت دفعة أخرى فى الولايات المتحدة الامريكية عام ١٩٣٤ عندما صدرت لاشحة خاصة بالرعى نظمت هذه الحرفة وقسمت المراعى فى الدولة الى اقسام متعددة يمكن تاجير المتيازات استغلالها للرعاة •

وادى التوسع الآفقى الزراعة فى البلاد وازدهار حرفة الرعى واردياد الطلب على اللحوم الى اتجاه الرعاة الى المناطق الآكثر حقافا ، لذا اهتم بالتنميق بين عدد رؤوس الحيوانات والمراعى التى تختلف طاقتها من مكان لآخر ، فقى النطاقات شبه الصحراوية فى جنوب غربى الولايات المتحدة الامريكية تحتاج الراس الواحدة من الماشية الى مساحة ١٠٠ فدان ، وهى نفس المساحة التى تحتاج اليها خمسة رؤوس من الاغنام الى بينما تحتاج الراس الواحدة من الماشية أو الخمسة رؤوس من الاغنام الى مساحة اقل لا تتعدى ٧٥ فدانا فى نطاق حشائش البرارى ، وتقل هذه المساحة فى النطاقات الاغنى الواقعة فى شرق السهول الوسطى بحيث المساحة فى النطاقات الاغنى الواقعة فى شرق السهول الوسطى بحيث المساحة فى النطاقات الاغنى الواقعة فى شرق السهول الوسطى بحيث

وتتركز تربية الماشية في النطاقات العدية بالحشائش ، سما تنتشر نربية الاغنام في البهات الاكثر جفافا وحاصة غربي ووسط ولاية تكساس وفي اجزاء متفرقة من ولايات كلورادو ، اوتا ، وايومنج ، في حين تنشر تربية الماعز في المناطق الجافة والمناطق الجبلية على السواء ، وجدير بالذكر أن الملكيات الفردية في الاراضي الرعوية بالولايات المتحدة الامريكية واسعة بصفة عامة اذ تصل في الجنوب الغربي بولايات اريرونا ونيفادا ونيومكسيكو وتكساس الى حوالى ٢٥٠٠ فدان ، بينما تبلغ اقصاها في ولاية تكساس حيث تبلغ مساحة احدى هذه الملكيات ٨٦٥ الف فدان ، ويبين الجدول رقم (٢٩) توزيع عناصر الثروة الحيوانية الرئيسية في دول امريكا الشمالية عام ١٩٩٥) .

تبين أرقام الجدول رقم (٢٩) عظم انتاج مراعى امريكا الشمالية من المثروة الحيوانية وخاصة من الماشبة والخنازير ، فقد بلغت نسبة الماشبة في القارة ١٣٠١٪ من اجمالي الماشية في العالم والبالغ عددها ١٣٠٦، مليون رأس تقريبا عام ١٩٩٥ ، بينما بلغت نسبة الخنازير ٩٠٩٪ ، في حين لم تتعد نسبة الاغنام ١٠٪ من جملة الانتساج العالمي ، وهذا يعني ان الماشية تمثل أهم الحيوانات التي تربى في هذه المنطقة من المناطق المحمس الرئيسية لحرفة المرعى التجارى في المعالم .

<sup>(1)</sup> FAO, Production Yearbook 1995, Vol. 49 Roma, 1996.

جـدول رقم (۲۹)

(بالمليون راس)

الاغنام	الخنازير	الماشية	الدواة
۸ر۸	۹ر۹۵	۷٫۲۰۲	الولايات المتحدة الامريكية
٩ر٥	١٨	۱ر۳۰	المكسيسك
۳ر ۰	۸۱۱۸	۸۲۲۸	كنــــدا
۳ر۱۵	۷ر۸۹	۲۲۵۱۱	جملة التاج امريكا الشمالية
٥ر١٠٦٧	. ٤ر٠٠٠	٤ر ١٣٠٦	جملة التاج العالم

وتنصدر الولايات المتحدة الامريكية دول قارة امريكا الشمالية في انتاج المائمة حيث للغت نسبة انتاجها ٥٠٠٧٪ من اجمائى الماشية في القارة ، يلبها المكسبك (٢٠٠٧٪) ثم كندا (٨ر٨٪) كما تظهر ارقام الجدول السابق بفوق الولايات المتحدة أيضا في انتاج الخنازير والاغنام ، ويرجع ذلك الى الاهتمام الكبير بهذه الثروة واتباع احدث الاساليب العلمية في تربية الحيوايات ، بالاضافة الى عظم مساحة مراعيها كما سبق ان ذكرنا .

ومن دراسة كثافة الثروة الحيوانية التى يقصد بها نسبة عدد الرؤوس الى مساحة المراعى فى دول القارة الثلاث يلاحظ أن كثافة الماشية تبلغ فى الفارة ٢٤ر٠ راسا فى الهكتار ، وتتباين هذه الكثافة من دولة لاخرى اذ تبلغ اقصاها فى كندا (٤٥٠٠ راسا فى الهكتار) لصغر مساحة المراعى التى لا تتعدى نسبتها هنا ٢٨٪ من اجمالى مساحة المراعى فى القارة بينما تنحفض كثافة الماشية فى الولايات المتحدة الامريكية والمكسيك حيث تبلغ تدفض كثافة الماشية فى الهكتار على الترتيب ومرد ذلك اتساع المراعى الطبيعية ،

ولا تربى الخنازير في مراعى طبيعية كما هي الحال بالنسبة للماشية والأغنام ، بل تربى في مزارع خاصة بالمناطق التي يتوافر فيها الغذاء ، لذا تتركز أهم مناطق تربية هذا الحيوان حول نطاق النزرة المتد في الولايات المتحدة الواقعة الى الجنوب من البحيرات العظمى .

وتنخفض كثافة الاغنام بشكل كبير في الدول الشلاث مما يؤكد قلة الاهتمام نسبيا بتربية الاغنام في مراعى أمريكا الشمالية •

ويوجه الأهالى جل اهتمامهم الى المساشية التى تمثل كما تبين من الدراسة السابقة اهم عناصر الثروة الحيوانية فى القارة ، لذلك ينخفض النتاج امريكا الشمالية من الصوف النظم والدى بلغ ٢٧٦ الف طن مترى وهو ما يوازى ٥ر١٪ فقط من اجمالى انتاج العالم البالغ ٢ر ٢٥٩٠ الف طن مترى عام ١٩٩٥ وقد انتجت الولايات المتحدة الامريكية من هذه الكمية ٢٣ الف طن مترى (١٩٥٨) اما باقى الكمية وقدرها ٢٦٦ الف طن مترى فقد انتجتها المكسيك (١٩٠٥٪) وكندا (١٤٪) .

ويبين البجدول رقم (٣٠) انتاج دول قارة امريكا الشمالية الثلاث من نحوم الماشية والاغنام عام ١٩٩٥ ٠

تصدرت امريكا الشمائية باقى القرات فى انتاج لحسوم الماشية حبث بلغت نسبة انتاجها ٤ر ٢٤٪ من اجمالى انتاج العالم البالغ ٥ (٥٦ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، بينما لم تتعدد نسبة انتاجها من لحوم الاغنام ١ (٧٪ من الانتاج العالمي في نفس العام والبالغ ٣ (١٠ مليون طن مترى ٠

جدول رقم (٣٠) (الكمية بالمليون طن مترى)

جملة	7)	م الاغنام	لحوه	اشية	لحوم الم	7 1.11
7.	الكمية	7.	الكمية	7.	الكمية	الدولـــة ~
۸١	۱۹۳ر۱۱	۳ر۸۲	۱۵۱ر۰	۲ر۸۱	۲ر۱۱	الولايات المتحدة
۲ر۸	۲۱۱ر۱	٥	٠,٠١١	۷ر۸	۲ر۱	كنـــدا
٤ر١٠	۱ و عر	۷ر۲۲	۰٫۰۵۹	۱۰٫۱	٤ر١	المكسيسك
• • •	۲۱۰ر۱۶	١	۲۲۱ر۰	١	۸ر۱۳	الجمسلة

وتحتكر الولايات المتحدة الامريكية انتاج اللحوم بنوعيها في القارة حيث بلغت نسبة انتاجها ٨١٪ من اجمالي انتاج امريكا الشمالية ، يليها المكسيك في المركز الثاني ثم كندا في المركز الثالث ،

# ثانيا - الرعى التجارى في قارة امريكا الجنوبية :

تتركز هذه الحرفة فى نطاق طولى يمتد من ساحل المحيط الاطلسى شرقى البرازيل شمالا الى جزيرة تيرادلفيجو جنوبا ، كما تننشر فى بعض جهات فنزويلا وكولومبيا فى اقصى شِمال القارة ، وتبلغ مساحة المراعى

الطبيعية في امريكا الجنوبية حوالى ٤٩٥٦٤ مليون هكتار وهو ما يعادل ٨ ٢٧٠٪ من جملة مساحة المقارة ، ٦ ١٤١٨ تقريبا من مساحة المراعى في المعالم عام ١٩٩٥ ٠

وببين الجدول رقم (٣١) مساحة المراعى في أهم دول القارة عام ١٩٥٥):

جدول رفم (۳۱) (المساحة بالألف هكتار)

•	النسبة المئوية الى جملة مساحة الدولة	النسبة المئوية الى جملة مساحة المراعى في القارة	مساحة المراعى	الدولــة
	ار ۱٥	۲ر۸۲	127	الارجنتين
	۷۱۷	۳۷٫۳	140	البرازيـــل
	۲۲،۲۲	٤ر٥	** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	سسسيرو
	٦ر٣٥	۱ر۸	2.4	كولومبيسسا
	٥ر١٩	۳ر۳	144	فنزويــــلا
	۲۲۲	٧ر٢	1404 -	اوراجــوای
	۱ر۲٤	۳ر۵	770	بوليفيا
	۳ر۵۳	<b>گر</b> ځ ،	*14	باراجـــوای

يلاحظ من تتبع و حليل ارقام الجدول رفم (٣١) تباين مساحة المراعى الطبيعية في الدول المذكورة ، كما تختلف نسبتها الى جملة مساحة كل دولة اذ تبلغ هذه النسبة اقصاها في اوراجواى حيث تكون المراعى ٢ر٢٧٪ تقريبا من اجمالي مساحة الدولة ، بينما تبلغ هذه النسبة ١ر٥٥٪ في الارجنتين ، ٣ر٣٥٪ في باراجواى ، في حين تبلغ أدناها في البرازيل وفنزويلا وبوليفيا حيث تصل الى ٢ر٢١٪ ، ٥ر١٩٪ ، ١ر٢٤٪ على الترتيب ويرجع انخفاض نسبة المراعى في كل من المرازيل وفنزويلا الى عظم امتداد الغابات الاستوائية داخل حدودهما وخاصة في حوض الامزون بالبرازيل ، بينما يرجع ذلك في بوليفيا الى وقوعها في نطاق مرتفعات الانديز ، وعموما تتسع المراعى الطبيعية بشكل واضح وكبير في أوراجواى والارجنتين وباراجواى والبرازيل حيث تكون مراعى الدول الاربع نحو ٢ر٨٦٪ من جماة مساحة مراعى المربكا الجنوبية ،

<sup>(</sup>١) النسب المئوية من حساب المؤلف •

وتتباين حشائش المراعى فى القارة بشكل واضح نظرا لامتدادها الطولى الكبير ولاختلاف مناسيب السطح فى جهاتها المختلفة ، لذلك تنمو فيها الحشائش الحارة كما هى الحال بالنمبة لحشائش اللانوس فى فنزويلا ، والكامبوس فى البرازيل ، والمهران شاكو فى بوليفيا وباراجواى وشمالى الارجنتين ، كما تنمو الحشائش المعتدلة فى جنوبى البرازيل و وراجواى حيث تعرف بالبمباس ، وتنمو بعض الحشائش المباردة نوعا على السفوح الجبلية وفى جنوبى اقليم بقاجونيا بالارجنتين وفى جزيرة تيرادافيجى والجبلية وفى جنوبى اللهم المناهدين والحبلية وفى جنوبى اللهم المناهدة المناهدة وفى جنوبى اللهم المناهدة وفى جنوبى اللهم المناهدة وفى جنوبى المناهدة والمناهدة وفى جنوبى المناهدة وفى المناهدة وفى جنوبى المناهدة وفى جنوبى المناهدة وفى المناهدة وفى جنوبى المناهدة وفى المناهدة

وادى تنوع البيئة الطبيعة وما نبع ذلك من تنوع حشائش ألمراعى الى اختلاف ظروف الرعى وتعدد الثروة الحيوانية في جهات القارة المختلفة ، لذا تعد امريكا الجنوبية اهم مناطق الرعى التجارى في العالم وخاصة فيما يتعلق بتربية الماشية والأغنام ، فقد ادى غنى المراعى في جهات واسعة من القارة الى توافر البيئات الصالحة لتربية الماشية ، لذا تعد الماشية التي تربى هنا من أحسن أنواع الماشية في العالم وأكثرها شهرة في الاسواق العالمية • ونظرا لقلة الامطار الساقطة على اقليم بناجونيا الواقع جنوبي الأرجنتين فقد اهتم بحفر آبار المياه الجوفية • وتنتشر زراعة نبات الالفالفا (البرسيم الحجازي) على نطاق واسع لتوفير الغذاء اللازم لقطعان الحيوانات التي تمثل عنصرا رئيسيا من عتاصر الثروة الق مية في الارجنتين بصفة خاصة ، وبذلك استطاع الانسان تحويل مساحات واسعة قليلة الامطار في القارة الى مناطق للرعى • وتتركز تربية الأغنام بصفة خاصة في اقصى الاجزاء الجنوبية من القارة (جزيرة تيرادلفيجو وجنوبي كل من بتاجونيا وشيلى) فقد ساعد انتظام سقوط الأمطار رغم قلة كمياتها على نمو الحشائش طول العام ، وتنتشر هنا تربية السلالات المهجنة من الرومني مارش (التي تربي اساسا في الجهات غزيرة الامطار) والمارينو (المشهورة بانتاج الصوف الجيد) ، والى الشمال من ذلك حيث الحشائش المعتدلة وكمية الأمطار الاغزر تنتشر تربية الماشية والاغنام من فصيلة الرومني مارش • وتعد الجهات الوسطى والشمالية من الأرجنتين من احسن مراعي القارة وخاصة بعد زراعة البرسيم الذى أصبح يشكل عنصرا مكملا لغذاء الديوانات وخاصة الماشية من المحشائش الطبيعية ، وتساهم هذه الجهات بالجزء الأكبر من انتاج الارجنتين الحيواني وخاصة بعد مد خطوط السكك الحديدية الى مناطق الرعى (البمباس) بحيث اصبح لا يوجد نطاق فيها يبعد عن أي خط للسكك المحديدية باكثر من ٧٥ كيلو مترا .

وتمتد هذه المراعى المعتدلة الى اوراجواى وجنوبى البرازيل حيث

تنتشر ايضا تربية الماشية والأغنام ، وقد ازدهرت هذه المراعى يعد لنشاه خطوط السكك الحديدية التى تربطها بموانى التصدير على الساحل مثل مونتفيديو في اوراجسواى ، وريودي جانسيرو وسانتوس والسلفسادور في البرازيل ، وتمتد المراعى في اقليم جران شاكو بجنوبي بوليفيا وشمالي باراجواى حيث تنمو الحشائش الحارة ، كما تنمو حشائش الكامبوس في البرازيل واللانوس في فنزويلا وكلها من الحشائش الحارة ،

وتتركز تربية الماشية في النطاقات القريبة من خطوط السكك المحديدة ومن الانهار مثل بارانا وباراجواى في وسط القارة ، وارينوكو وروافده كبنهاو وابوره ومجدلينا في الشمسال ، لفلك فان معظم الاجزاء الداخلية عير. ممتغلة لبعدها عن مراكز العمران ووسائل البغل المجتلفة عيومثل نطاق حشائش الكامبوس في جنوبي البرازيل وشمالي اوراجواى الهم مناطق الرعى المدارية في امريكا الجنوبية ساعد على ذلك قربها من مراكز العمران الرئيسة على الساحل ، الى جانب انشاء خطوط السكك الحديدية لخدمة هذا النطاق ، ومع ذلك فلازالت هناك اجزاء من هذا الاقليم غير مستغلة وخاصة في الجهات الداخلية لاتجاه الانهار نحو الداخل وليس في اتجاه المنطقة الساحلية مما يحد من دورها في نقل الماشية الى المراكز الساحلية ،

ونجحت البرازيل التى تضم مراعيها فى الجنوب اعداد هائلة من الماشية فى تحسين نوعية ماشيتها بعد تهجينها بثيران انجولا Angola الافريقية وماشية زيبو Zebo الآسبوية ويحدد من التوسيع فى تربية المحيوانات فى نطاق الحثائش الحارة صعوبة المواصلات فى معظم جهاتها وبعدها عن مراكز العمران وانتشار الاوبئة والامراض التى تصيب الحيوانات وخطورة فيضانات الانهار ، بالاضافة الى موجات الجفاف التى تتعرض لها وخاصة فى الشمال بنطاق حشائش اللانوس .

ويبين الجدول رقم (٣٢) توزيع عناصر الثروة المحيوانية الرئيسية على دول الانتاج الرئيسية في قارة امريكا الجنوبية عام ١٩٩٥:

تظهر ارقام المحدول رقم (٣٢) غنى مراعى قارة امريكا الجنوبية بالثروة الحيوانية وخاصة الماشية فقد بلغ انتاج القارة منها ١٨٨٨٨ مليون رأس وهو ما يوازى ١٨٢١٪ من جعلة انتاج العالم ، كما بلغ انتاجها من الاغنام ١٧٧١ مليون رأس أى ما يكون ١٨٨١٪ من اجمالى الانتاج العالمى، بينما لم تتعد نسبة انتاجها من الخنازير ٢٠٢٪ ، وتؤكد هذه الارقام تفوق انتاج مراعى القارة على انتاج مثيلتها في امريكا الشمالية ، لذا تساهم بنصيب اكبر في التجارة الدولية كما سنرى بعد قليل وخاصة أن استهلاكها

من هذه الثروة محدود لعدم ازدحامها بالسكان وللاسخفاض السبى للقدرة الشرائية لقطاع كبير من سكان القارة •

جـدول رقم (٣٢)

(بالمليون رأس)

الدولة	الماشية	الأغنام	الحنازير
الارجنتين	٥٣٥٥	۷۱٫۷	۱ر۳
البرازيــــل	٥ر١٥٦	*1	۳۵٫۳
اوراجــــواي	۸۲۰۸	٦٢٧٢	۳ر ۰
فنزويـــــلا	۲ر۱۶	ارا	۸ر۲
جملة انتاج امريكا الجنوبية	۸ر۸۸۲	۱۷۷۱	٨ر٥٥
جمسلة انتساج العسالم	£ر ۲۰۳۱	٥ر١٠٦٧	٤ر ١٠٠

وتعد الماشية اهم عناصر الثروة الحيوانية التى تلقى اهتماما كبيرا من السكان (٨ر ٢٨٨ مليون رأس) وخاصة فى البرازيل التى بلغت نسبة انتاجها منها ٢ر٥٥٪ من اجمالى انتاج القارة ، بليها الارحنتين (٥ر ١٨٪) نظرا لعظم امتداد مراعبها،ثم ياتى بعد ذلك فنزويلا (٩ر٤٪) واراجواى (٧ر٣٪).

وتأتى الآغنام فى المركز الثانى من حبث الآهمية بعد الماشية فقد بلغ انتاج القارة منها حوالى ١٧٦١ مليون رأس ، وتتصدر أوراجواى دول القارة فى الانتاج فقد بلغت نسبة انتاجها ٣ ٣٣٪ من انتاج القارة يليها الارجنتين (٣ ٣ ٣٠٪) ثم البرازيل (٣ ٢ ١٠٪) ، ويتركز معظم انتاج القارة من المخنازير فى البرازيل (٣ ٣ ٣٪) ،

يتضح من العرض السابق أن الدول الأربع المذكورة في الجدول نحنكر انتاج المثروة الحيوانية في القارة لعظم امتداد المراعى داخل أراضيها لذا بلغت نمية انتاجها من الماسية ٣ر٨٨٪ ، ومن الاغنام ٤ر٨٨٪ ، ومن المختازير ٤ر٤٧٪ من جملة انتاج أمريكا الجنوبية عام ١٩٩٥ .

وتتباين كثافة الماشية في دول القارة المختلفة اذ تبلغ اقصاها في البرازيل حيث تصل الى ٨٤٠ رأسا في الهكتار ، في حين تبلغ ٧٩٠ رأسا في أوراجواي ، ٧٩ر وراسا في أوراجواي ، ٧٩ر وراسا في الهكتار في الارجنتين لعظم اتساع مراعيها ، أما كثافة الاغنام فتبلغ اقصاها

فى اوراجواى حيث تصل الى ١ر١ راسا فى الهكتار ، وهى من اعلى كثافات الاغنام فى العالم ، وهذا يظهر الاهمية الكبيرة للاغنام فى اقتصاد اوراجواى القومى ، وتتنافص كثافة الاغنام فى باقى الدول قيد الدراسة حيث تبلغ ١٤ر٠ راسا فى الهكتار بالارجنتين ، ١١ر٠ راسا فى الهكتار بالبرازيل ، ٢٠ر٠ راسا فى الهكتار بفنزويلا ،

وتحتل أمربكا الجنوبية المركز الرابع في انتخاج الصوف البخام بعد الاوقيانوسية وأسيا ومجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق أذ بلغ انتاجها ٢٥٢ الف طن مترى وهو ما يوازى ١٩٧٧ من جملة انتاج العيام البالغ ٢٠٠٠ الف طن عام ١٩٩٥ ، وتتصدر الارجنتين دول القارة في انتاج الصوف الخام فقد بلغ انتاجها ٩٢ الف طن مترى أي ما يكون ٩٣٣٪ من جملة انتاج القارة ، يليها أوراجواي التي انتجت ٣٨٥ الف طن مترى (٨٣٣٪) ، ثم تأتى البرازيل في المركز الثالث حيث انتجت ٩٣٦ الف طن مترى طن مترى (٩٣٦٪) ، وبذلك يكون انتاج الدول الثلاث حوالي ٨٥٢٨٪ من اجمالي انتاج القارة من الصوف الخام عام ١٩٩٥ .

ويبين الجدول رقم (٣٣) انتاج الأرجنتين والبرازيل واوراجواى وفنزويلا من اللحوم عام ١٩٩٥(١):

جدول رقم (۳۳) (بالمليون طن مترى)

الجملة	لحوم الاغنام	لحوم الماشية	الدولـــة
-۸۸۵ر۲	۸۸۰ر۰	٥ر٢	الأرجنتين
117ر2	۱۱۱ر-	ەرغ	البرازيــــل
۰٫۳۷۴٬	۰۷۰۲۰	۳ر ۰	اوراجـــوای
٤١٤ر٠	٠٠١٤	<b>ځر</b> ٠	فنزويــــلا
۸۸۸ر۷	۸۸۲ر۰	۷٫۷	الجمطة

بلغ انتاج دول القارة من لحوم الماشية ٧ر٧ مليون طن مترى وهو ما يكون ٢ر١٣٪ من اجمالي انتاج العالم البالغ ٥٦٥٥ مليون طن مترى

<sup>(</sup>١) النسب المئوية من حساب المؤلف •

عام 1940 ، في حين بلغ انتاجها من لحوم الأغنام ٢٨٨٠ . الف طن مترى أى ما يعادل ٢٨٨٠ من جعلة انتاج العالم البالغ ٢٠/٣ مليون طن مترى، وهو انتاج كبير يظهر اهمية القارة ودورها الهام في هذا المجال وخاصة ان جزءا كبيرا من انتاجها يصدر الى الاسواق العالمية كما سنرى بعد قليل عند دراسة التجارة الدولية للحوم بنوعيها .

ويكون انتاج الدول الآربع الرئيسية المذكورة في الجدول السابق حوالى الاثمارة من جملة انتاج لحوم الماشية في القارة ، ١٩٦٨٪ من اجمالي انتاج المقارة من لحوم الآغنام ، كما تظهر ارقام الجدول السابق دور كل منها في الانتاج ، وجدير بالذكر أن المنتجات الحيوانية تكون جزءا اساسيا من صادرات معظم هذه الدول وخاصة اوراجواي التي بلغت قيمة صادراتها الزراعية ٥ر١٥٠ مليون دولار امريكي (عام ١٩٦١) ، وكانت الصادرات من المنتجات الحيوانية (الملحوم والأصواف والجاءد) تكون حوالي ٨٨٪ من هذه القيمة ،

# ثالثا ـ الرعى التجارى في استراليا ونيوزيلندا:

تبلغ مساحة المراعى فى الدولتين ٤٢٨٠٠٠ الله هكتار وهو ما يوالى ١٩٣٥ الراكم من اجعالى مساحة المراعى فى العالم عام ١٩٩٥ ، ويوجد من هذه المساحة حوالى ١١٤٥٠٠ الله هكتار (٨٦٦٪) فى استراليا ، اما باقى المساحة وقدرها ١٣٥٠٠ الله هكتار (٣٦٣٪) فتوجد فى نيوزيلندا ، وتكون المساحة وقدرها ٢٢٥٠٪ من مساحة نيوزيلندا ، المراعى نحو ٧ر٥٣٪ من مساحة نيوزيلندا ، وهكذا تتسم مراعى استراليا ونيوزيلندا بالاتساع الكبير بشكل يفوق اتساع المراعى فى قارتى امريكا المساحة وامريكا الجنوبية رغم الفارق الكبير فى المساحة الكلية اذ تعد استراليا اصغر القارات من حيث المماحة ،

وتتباين حشائش المراعى في هذا الجزء من العالم تبعا لخصائص المناخ اذ تنمو الحشائش المعتدلة في الجزيرة الجنوبية من نيوزيلندا حيث تعرف باسم قوسوك Tussock ، وتنمو في الجزيرة الشمالية حشائش شبه مدارية تعرف باسم مانوكا Manuka كما تنمو الحشائش المعتدلة في الاجزاء الوسطى من جنوبي استراليا وخاصة في حوضي مارى ودارلنج بينما تنمو حشائش السافانا في شمالي استراليا ، اما في الاجزاء الوسطى والغربية حيث يسود الجفاف فتنتشر حشائش تتباين في قدرتها على تحمل الجفاف وتعرف باسماء محلية مثل مالي Mallee ، مولجا Mulga ، سبيفنكس

onverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ويعد الرعى فى نيوزيلنها اهم حرف السكان واكثرها مساهمة فى الدخل القومى ، وقد ساعد على ذلك غنى المراعي الطبيعية كنتيجة اسقوط الأمطار بكميات كبيرة وانتظامها وتوزيعها على معظم شهور السنة ، كما لعب الانسان هنا دورا فى تحديد نوعية حشائش المراعي التى جلب بعضها من الخرج بحيث تتلائم والظروف الطبيعية فى نيوزيلندا ، بالإضافة الى الاهتمام بزراعة نباتات العلف اللازمة للحيوانات ، وتمثل الاغنام والماشية المهم الحيوانات التى تربى فى البلاد وتتركز مراعى الاغنام المنتجة للحوم اساسا فى الجهات الجبلية بينما تنتشر مراعى الماشية والاغنام المنتجة للحوم اساسا فى الجهات السهلية ، لذا اصبحت نيوزيلندا تاتى فى مقدمة دول العالم المنتجة لهذه الثروة والمصدرة للحوم الاغنام والماشية والاصواف الخام ، وقد ساهم فى ذلك عدة عوامل اهمها الاهتمام بالمراعى بصفة مبستمرة ، والتوسع فى زراعة محاصيل العلف واتباع احدث الأساليب العلمية فى تربية والتوسع فى زراعة محاصيل العلف واتباع احدث الأساليب العلمية فى تربية مما سهن عملية تصديرها الى الاسواق الخارجية وقلل من نفقات اللقل الى مما سهن عملية تصديرها الى الاسواق الخارجية وقلل من نفقات اللقل الى حدد ما ،

وفي استراليا تعد الآجزاء الوسطى وخاصة حوضي مارى ودارلنج من اهم مناطق الرعى في البلاد لغني المراعي وتوافر المياه وانتظام سقوط الأمطار طوال العام ، لذا ينمو هنا نوع من الحشائش المعتدلة ذات القيمة الغذائمة العالية للحيوانات ، ويحدد عامل توافر المياه ونسوع المشائش وخصائصه موعية الثروة الحيوانية السائدة والهدف من تربيتها ، اذ تنتشر الاغنام والماشية المنتجة للحوم أساسا في الجهات غزيرة الامطار نسبيا في الجنوب الشرقى وفي الوسط ، بينما تنتشر الاغنام المنتجة للاصواف في المهات الاقل مطرا وخامة في جنوب غربي استراليا وفي النطاق الواقع المي الغرب مباشرة من نطاق المرنفعات الشرقية ، وتمثل موجات الجفاف الني تنعرض له: المراعي وخاصة في الوسط والغرب أهم الاخطار التي تتعرض لها تربية المعيوانات في استراليا حيث تقضى مثل هذه الموجات على اعداد كبيرة كما حدث في اواخر القرن التاسع عشر عندما تعرضت مراعى الأغنام في السهول الموسطى لموجات جفاف شديدة اهلكت الملايين من رؤوس الأغنام التي بلغت حوالي ٣٥ مليون رأس عام ١٩٠٢ بعد أن كانت تربو على ١٠٠ مليون راس عسام ١٨٩١ ، لدذا اهتم في استراليا وخاصة في المجهات قليلة الأمطار بحفر آبار المياه المجوفية واقامة المراوح الهوائية ومد قنوات المياه وتخزين مياه الشرب في صهاريج ضخمة وتوزيع محطات شرب المياه على مسلحات واسعة من المراعى •

وتتسم مزاعى استراليا بانتشار الملكيات الضغمة حبث تصل مساحة بعضها الى حوالى ٢٫٢ مليون فدان ، بل انه يوجد بها ملكية هائلة تصل مساحتها الى ٣٫٢ مليون فدان ، وهى اكبر ملكية رعوية في العسائم ويواجه حرفة المرعى التجارى في استرائها بعض الصعوبات منها كما سبق ان ذكرنا موجات الجفاف التى تتعرض لها الحهات شبه الجافة ، بالاضافة اللى انتشار كل من الارانب البرية التى تسبب اصرارا بالغة للمراعى والكلاب الوحشية المعروفة باسم «دنجو» التى تزداد خطورتها في النطاق الانتقالي المعقد بين المراعى والصحارى حيث تقضى على اعداد كبيرة من الثروة الحيوانية كل عام ، فقد قدرت هذه الخسائر في عام واحد بحوالى ١٠٠٠٠٠ رئاس من الاغنام في منطقة بروكن هل ، كما تعانى حرفة الرعى أيضا من صعوبة الاتصال بين بعض المراعى وخاصة تلك الموجودة في الاصراء الداخلية والجهات الماحلية حيث تتركز مراكز التصنيع ومواني التصدير والداخلية والجهات الماحلية حيث تتركز مراكز التصنيع وموانى التصدير و

. ويبين المجدول رقم ( ٣٤) انتاج الاغنام والماشية والخنازير في استراليا ونيوزيلندا عام ١٩٩٥ ٠

جدول رقم (۳۱) (مالمليون راس)

الخنازير	الماشية	الأغنام	الدولــــة
7ر۲	ار۲٦	۲۲۰۱۱	استرالي
٤ر ٠	۷ر ۸	۱ر٤٧	تيوزيلنسما
۳	٧٤	۷ر۱٦۷	الجمنسلة
٤٠٠٠٤	٤ر٢٠٦١	٥ر١٠٦٧	اجمالى انتاج العالم

تبين ارقام الجدول رقم (٣٤) عظم انتاج استراليا ونيوزبلندا من الاغنام وتفوقهما في هذا المجال على مراعى قارتى امريكا الشمالية والجنوبية ، فقد بلغ انتاجهما ٧ (١٦٧ مليون رأس وهو ما يعادل ١٩٥٧٪ من جملة انتاج العالم ، وقد انتجت استراليا وحده حوالى ١٩٧٧٪ من هذه المكمية ، وهو أمر طبيعى نظرا لعظم امتداد مراعيها البالغ مساحتها مر٤١٤ مليون هكتار تقريبا ، وتتركز تربية الاغنام في نطاقين رئيسيين ، الاول في الجنوب الشرقى والثاني في الجنوب الغربى ، وتاتى الماشية في

المركز الثانى بعد الأغنام من حيث الإنتاج ، فقد بلغ انتاج الدولتين منها ٧ وتاتى منها ٣٤ مليون رأس أى ما يكون ٦٠٦٪ فقط من جملة انتاج العالم ، وتاتى الخنازير بعد ذلك وتتركز تربيتها بالقرب من مناطق المدن وخاصة فى استراليا النى بلغت نسبة انتاجها ٦٠٦٪ من جملة انتاج الدولتين .

وفيما يختص بكثافة الحيوانات فانها تبلغ اقصاها بالنبة الأغنام وخاصة في نيوزيلندا حيث تبلغ ٥/٥ رأسا في الهكتار وهي اعلى كثافة اغنام في العالم مما يظهر الأهمية الكبيرة لهذا العنصر من عناصر الثروة الحيوانية في العقصاد النيوزيلندى ، ولا تتعدى هذه الكثافة في استراليا ٢٩٠٠ راسا فقط في الهكتار في نيوزيلندا ، فقط في الهكتار في نيوزيلندا ، حرم واسا/هكتار في استراليا م

وتتصدر استراليا دول العالم في انتاج المهوف البخام ، فقد بلغ انتاجها ١٠٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ٢٢٪ من جملة انتاج العالم الدالغ ٢ر ٢٥٩٠ الف طن مترى عام ١٩٩٥ ، بينما بلغ انتاج نيوزيلندا ٢٨٠ الف طن مترى أى ما يكون ٨ر١٠٪ من جملة الانتاج العبالي ، أى أن انتاج الدولتين يتجاوز ثلث إنتاج العالم من الصوف الخام .

ويبين الجدول رقم (٣٥) انتاج استراليا وتيوزيلندا من اللحوم عام

جدول رقم (۳۵) (بالليون طن مترى)

الجملة "	لحوم الماشية أ	لحوم الاغنام	الدولـــــــــة
۵ر۲ آرا	- کرد۲ ۲ر۰	۴۷٬۰ ۱۰	استرالیـــــــا نیوزیلنـــــدا
ַרנץ.	٤ر٢	۲ر۱	الجمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

بلغ انتاج استراليا ونيوزيلندا من لحوم الاغنام ١/٢ مليون طن مترى وهو ما يوازى ١/١٪ من اجمالى انتاج العالم ، بينما بلغت نسبة انتاجهما من لحوم الماشية ٢ر٤٪ فقط من الانتاج العالمي عام ١٩٩٥ ، مما يبرز اهمية الثروة الحيونية في الاقتصاد القومي للدولتين ، ويفوق انتاج استراليا من اللحوم انتاج نيوزيلندا كما يبدو من تتبع ارقام الجدول السابق وهذا امر

طبيعى لاتساع مراعى استراليا البالغ مساحتها اكثر ٥ر٤١٤ مليون هكتار بيدما تبلغ في تيوزيلندا ٥٣٥٥ مليون هكتار ،

#### رابعات الرعى التجاري في جنوب افريقيا:

تغطى الحشائش في افريقيا مساعة تقدر بحوالي ٥ر٨٨٣ مليون هكتار، وهي مساحة ضخمة تكون ٢٦٪ تقريبا من اجمالي مساحة الحشائش في العالم ، وتشكل هذه المساحة ار٢٩٪ من مساحة القارة الافريقية والبالعة ار٣٠٣ مليون هكتار .

والسفانا هي أكثر الحشائش انتشارا في افريقيا ، حيث تنمو في نطاق كبير يبدأ من اقليم الحشائش المعتدلة وصحراء كنهارى في الجنوب ، بينما لا يتعدى امتداده شمالا دائرة عرض ١٩° شمال خـط الاستواء ، وتتنوع حشائش السفانا من نطاق الآخر تبعا لكمية الأمطار وفصليتها لذا تختلف اطوالها ومظهرها من جهة الأخرى ، وهي عموما فليلة الاهمية من الذحية الاقتصادية رغم أن هذا النطاق يضم أعداد كبيرة من رؤوس المشية التي تربيها القبائل المختلفة بهدف توفير حيوانات العمل وسد حاجه الاسواق المحلية من المنتجات الحيوانية ، ولا يرجع عظم اعداد الماشبة في نطق السفانا الى الاهتمام الاقتصادى بهذا العنصر من عناصر الثروه الحيوانية وانما يرجع الى دورها في الحياة الاجتماعية حيث تمثل مظهرا من مظاهر الثراء التي يحرص عليها الأهالي ، لذا لا يدخل هذا النطاق ضمن منطق الرعى التجاري التي تتركز احداها في جيوب الفارة الي الجريب مباشرة مِن دائرة عرض ١٢ جنوب خط الاستواء حيث تنتشر الحشانش المعندلة وخاصة في اقليم الفلد بجنوب افريقيا ، وتبلغ مساحة المراعى في هذه الدولة ٨١٣٧٨ الف هكتار وهي اوسع مساحة مراعى توجد في دولة واحدة بالقارة الأفريقية ، وتكون هذه المساحة ١ر٩٪ من جملة مساحة المراعي في القارة (عام ١٩٩٤) ٠.

وقد مارس السكان الوطنيين حرفة صيد الحيوات البرية التى كنت منتشرة بأعداد كبيرة في نطاق الحشائش المعتدلة بجنوب الدارة حنى وصل الأوربيون الى هذه الأجزاء وجلبوا معهم سلالات من الماشية والآغذام والماعز التى المسجت تشكل أهم عناصر المثروة الحيوانية بجمهورية جنوب أفريقيا في الوقت الخاضر اذ يوجد بها ١٣ مليون رأس من الماشبة وهو ما يعادل ٢٦٦٪ من اجمالي الماشية في القارة والبالغ عددها ١٩٦٣ مليون رأس عام ١٩٦٥ ، بينما بلغ عدد الأغنام في الدولة ــ ومعظمها من المارينو المنتجة للأصواف المتازة ـ ٢٨٨ مليون رأس أي ما يكون ١٩٣٩٪ من

جملة الأغنام في القارة والبالغ عددها ٢٠٧٦ مليون رأس عام ١٩٩٥ ، كما نوازي الأعنام في المجمهورية ـ حوالي ٧٠٧٪ من اجمالي الانتاج العالمي ، لذا تنتج هذه الدولة كديات كبيرة من الصوف الخام سنويا ، وقد بلغ انتاجها عام ١٩٩٥ حوالي ١٠١٦ الف طن مترى وهو ما يعادل ٧٠٢٧٪ من حملة انتاح القارة (٥ر٢٨٢ الف طن مترى) ، ٣ر٣٪ من اجمالي "نتاج العالم ، أما الخيازير فقد بلغ عددها ٢٠١ مليون رأس وهو ما بكون ٤ر٧٪ من انتاح القارة البالغ ٥ر٢١ مليون رأس وهو ما بكون ٤ر٧٪ من انتاح القارة البالغ ٥ر٢١ مليون رأس و

وتبلغ كثافة الاغنام ٣٥، وأسا في الهكتار بينما لا تتعدى كثافة الماشية ١٦٠ وأسا هي الهكتار بينما لا تتعدى كثافة الماشية ١٦٠ وأسا هي المتداد الكبير للمراعى بجمهورية جنوب أفريقيا وعظم انتاجها الحيوانى ، لذا تساهم بنصيب كبير في انتاج اللحوم، فقد بلغ انتاجها من لحوم الماشية ١٥٥ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٢٠٤١٪ من جملة انتاج أفريقيا (٧٠، مليون طن مترى) ، ببنما للغ انتاجها من لحوم الاغنسام ١٣٥ ألف طن مترى أى ما يعادل ٢٨٪ من الانتاج الأفريقى البالغ ١٦٠٤ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ٠

#### خامسا \_ الرعى التجارى في مجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق:

تبلغ مساحة المراعى فى دول الاتحاد السوفيتى السابق ٢٧١١٠٠ الف هكتار وهو ما بوازى ٧ر٤٨٪ من مساحة مراعى اوراسيا البالغة ٧٦١٤٥٠ الف الف هكتار ، وتشغل المراعى حوالى ٢ر٢١٪ من جملة مساحة دول الاتحاد المسوفيتى السابق ، كما تشكل نحو ٢ر١١٪ من اجمالى مساحة المراعى فى العسالم ،

وتتباين الثروة الحيوانية من مكان لآخر في دول الاتحاد السوفيني السابق تبعا لعوامل مدى توافر المياه ونوع الحشائش ومحاصيل العلف المزروعة ، فتنتشر تربية الخنازير في كل من روسيا الاتحادية واوكرانيا وروسيا البيضاء حيث تربى في مزارع متخصصة تتركز بالقرب من مراكز العمران الرئيسية ، كما تنتشر تربية الماشية وبعض الاغنام في حمهوريات وسط آسيا أوكرانيا وجورجيا وارمينيا بصفة خاصة ، اما في جمهوريات وسط آسيا فتنتشر تربية الاغنام التي تمثل حرفة رئيسية هنا ، وبهتم اساسا بالسلالات المنتجة للاصواف الجيدة وخاصة في جمهورية كازاخستان الواقعة الى الشرق من بحر قزوين ، وتتركز تربية الماعز والجمال في الاقاليم الجافة الشرق من بحر قزوين ، وتتركز تربية الماعز والجمال في الاقاليم الجافة

وشبه المجافة المواقعة عند الإطراف الجنوبية من البلاد ، بينما تربى الرنة في الإطراف الشمالية والشوالية الشرقية من روسيا الاتحادية ،

ويهمد ها نطق الرعى النجارى الرئيسى في هده الدول ، وهو يمند شرق بحر قزوين لمسافة ٢٠٠٠ ميل تقريبا ، والرعى التجارى هنا حديث النشاة آذرجل في السنوات الآخيرة محل الرعى المتنقل الذي كان بمثل الحرفة السائدة ، ولكن اهتمت الدول في هذا النطاق بتنمية هذه الثروة فعملت على توفير المياه ، والاهتمام بالمراعى الطبيعية ، والنوسع في زراعة محاصيل العلف ، كما اقامت عددا من المزارع المتخصصة في نرببة الحيوانات المختلفة لانتاج اللحوم والالبان والجلود والاصواف ،

وتتركز تربية الماشية بصفة خاصة في كل الاجزاء الشمالية من نطف الرعى التجاري السابق تحديده لتوافر المياه وغنى المراعى ، بينما تنتشر تربية الاغنام في الإطراف الجنبوبية التي تتركز معظمها في جمهبورية كازاخستان ، ولا توجد احصائيات تفصيلية عن انناج نطاق الرعى التجارى من الحيوانات ، لذا سنعتمد على الاحصائيات المجمعة الحاصة نمجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق والتي قفز انتاجها بشكل كبير خلال السنوات الاخيرة فقد بلغ انتاجها من الماشية عراد مليون رأس وهو ما بوازى الأخيرة فقد بلغ انتاجها من الماشية عراد مليون رأس أي ما يشكل -0ر11 مليون رأس أي ما يشكل -0ر11 مليون رأس أي ما يشكل -0ر11 من اجمالي الانتاج العالمي عام -194 ، لذلك تنتج كميات كبيرة من الأصواف الخام بلغت ١٩٤١ الفالي عام -194 ، في حين بلغت ٢٧٨ الف طن مترى وهو مايوازي بلغت ٢٧٨ الف طن مترى (٧ر ١٠) من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ٢٧٨ الف طن مترى (٧ر ١٠) من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ووذلك تحتل المركز الثاني في الانتاج بعد استراليا ،

وتبلغ كثافة الأغنام في الاتحاد السوفيتي ٣٧ر و راسا/هكتار ، سيب لا تتعدى كثافة الماشية ٣١٥ و راسا/هكتار ، ويقدر عدد الخناري في اللاد بنجو ٩٨٨ مليون رأس اى ما يكون ١٩٨٠ من الحمالي المار علم المار ١٩٨٠ م

وتعد دول الاتحاد الموفيتي السابق من الدول الرئسية المنتجة المدوء فقد يلغ انتاجها من لحوم الماشية ١٦٧٨ مليون طن مترى (١٦٦١٪ من الانتاج العالمي) ومن لحوم الاغنام ١٩٧٥، مليون طن مترى (١٠٠١٪ من لانتاج العالمي) عام ١٩٩٠،

ينضح من العرض السابق عظم اعداد رؤس الماشية والاغنام في الدول الموافعة بنطاقات الرعى التجارى في العالم، فقد شكلت اعداد رؤوس الماشية ما يوازى 20٪ من جملة الانتاج العالمي ، واعداد رؤوس الاغنام ما يعادل على من الانتاج العالمي عام ١٩٩٠ ، وكونت المراعى في هذه النطاقات ما يكون نحو ٥٣٪ من إجمالي مساحة المراعي في العالم ، ومعنى ذلك إن هناك اعدد كيرة من المشية والاغنام تربى خارج نطاقات الرعى التحارى السابق در سنها الا أن الانتاج لا يكون فيها بهدف التصدير الى الاسواق العالمة وانما لمد الاحتياجات المحلبة ، كما أن تربية الحيوانات في بعض الجهات ليس لها أي دور اقتصادي بن تقتصر اهميتها اما على المياهمة في عمليات الحدمة الزراعية كما هي الحال في مساحات واسعة من قارة آسبا وبعض حهات افريقيا، أو على ابراز مدى ثراء الأفراد واهميتهم الاجتماعية كما هي الحال الرعوية في افريقيا ،

ونعد الهدد والصين الشعبية أهم دول العالم التي تمتلك اعداد كبيرة من الأغنام والماشية خارج نطاقات الرعى التجارى السابق دراستها ، فقد بلغ عدد الماسية في الهند ٦٠٤٦ مليون رأس وهو ما يوازى ١٠٤٨٪ من انذاج العلم عم ١٩٩٥ وبذلك تحتل المركز الأول بين دون العلم ، يليها البرازبل (١٠٦٥ مليون رأس) ثم الولايات المتحدة الامريكية (١٠٠٧ مليون رأس) ، كما بلغ عدد الماشية في الصين الشعبية ٨ر١٠٠ مليون رأس ملبون رأس) ، كما بلغ عدد الماشية في الصين الشعبية ١٠٠٨ مليون رأس (١٠٠٪ من انتاج العالم) ، أما الأغنام فقد بلغ عددها في الصين ٤ز١١١ مليون رأس (١١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وبذلك تاتى في المركز الثالث بين دول العالم المنتجة للأغنام بعد استراليا ودول الاتحاد السوفيتي الشابق عام ١٩٩٥ ، ويبلغ عدد الأغنام في الهند ٤٥ ملبون رأس (٢ر٤٪ من انتاج العالم) وفي تركيا ٢٥٦٦ مليون رأس (٣ر٣٪ من انتاج العالم) عمام ١٩٩٥ ،

وتتصدر دول نطاقات الرعى التجارى باقى دول العالم فى انتاج اللحوم ، فقد شكل انتاجها من لحوم الماشية ما يوازى ٦٣٪ من جملة انتاج العالم ومن لحوم الاغنام ما يعادل ٣٠٪ من اجمالى الانتاج العالمي ومن الصوف الخام ما يكون ٧٠٪ من انتاج العالم ٠:

التجارة الدولية للماشية الحية واللحوم والاصواف الخام:

يبينِ الجدول رقم (٣٦) التجارة الدولية للماشية المحنة خلال الفدرة لمندة بين عامى ٦٣ ، ١١٦٥):

جـدول,قم (٣٦)

	السوارد	!	الصحادر
Z.	الـــدولة	. %	المسدولة
41	الولايات المتحدة الامربكبة	17	ايرلنـــدا
17	ايطــــاليا	18	المكسيسك
17	المملكة المنصدة	٩	كنـــدا
1 -	الماسيا (العربية)	V	المدنم ارك
١.	دول اخسری	00	دول اخـری

يلاحظ من تتبع ارقام الجدول رفم (٣٦) الحقائق الرئيسية التالية :

تمثل الولايات المتحدة الامريكية ــ رغم عظم ثروتها الحيوانية ــ ودول غربى اوربا أهم أسواق تصريف الماشية الحية ومرد ذلك عظم عدد السكان وارتفاع معتوى معيشة معظمهم ٠

■ تصدر دول نصف الكرة الشمالى وخاصة ايرلندا والمكسيك وكندا المجزء الأكبر من الماشية الحية الداخلة فى التجارة الدولية لقربها من اسواق التصريف الرئيسية سواء فى الولايات المتحدة الأمريكبة أو فى غربى أوربا .

■ اختفاء دول نصف الكرة الجنوبي من قائمة الدول الرئيسية المصدرة للماشية الحية رغم غناها الكبير بهذه النروة وقلة أعداد سكانها ديرا بسمح لها بامكان تصدير أعداد كبيرة كل عام ، الا أن بعد المسافة بينهما وبين الاسواق الرئيسية في نصف الكرة الشمالي وارتفاع نفقات بفل الماشية الحبة كانت من العوامل التي قللت من المكانية منافستها للدول المصدرة في بصف الكرة الشمالي رغم أن الاخيرة اقل منها ثراء في الثروة الحبوانية .

<sup>(1)</sup> Oxford Economis Atlas, Op. Cit., p. 21.

ويوضح الجدول رقم (٣٧) اهم الدول المصدرة والمستوردة للحوم المشية والأعنام:

جدول رقم (۳۷)

	وم الاغنسام		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		وم الماشية	<del></del>	J
	الموارد		الصادر		الموارد		الصادر
χ	الدولـــة	Z	الدولية	Z	الدولسية	Z	الدولسة
17	الملكة المتحدة	71	نيوزيلندا	7 2	الولايات المنحدة	79	الأرحنتين
11	اليسسسابان	۱۷	استراليا	12	الملكة المتحدة	11	استراليا
٥	الولايات المقحدة	۵	الارجنتين	14	ايطــــابا	٨	نيوزيلندا
٤	اليـــونان	٣	ايرلنسدا	٨	المانيا (الغربية)	٦	<b>ا</b> وراجوای
18	دول اخسسري	7	اً دول اخری	۲Y	دول اخسرى	٣٨	دول آخری

يتبين من تحليل أرقام الجدول رقم (٣٧) الحقائق التالية :

محنكر دول نصف الكرة المجنوبي تجارة اللحوم بنوعيها اذ تساهم بحوالي 77٪ من حملة تجارة لحوم الماشبة الدولية ، 71٪ من تحارة لحوم الاغنام الدولية ، وقد ساعد على ذلك قلة عدد السكن واتساع مراعبها وغناها مما ادى الى عظم ثرواتها من الماشية والاغنام وضالة الكميات المستهلكة محلبا ، بالاضافة الى الاهتمام بصناعة حفظ وتعليب اللحوم وسهولة تعديرها الى الاسواق العالمية وخاصة انها من السلع مرتفعة الثمن التى تستطيع تحمل نفقات النقل ،

■ تتصدر استراليا ونيوزيلندا ـ وهما أكثر دول العالم تطرفا في نصف الكرة الحدوبي ـ دول العالم المساهمة في التجارة الدولية للحوم لتوافر العوامل السابق ذكرها في الدولينين • لدا تساهمان مع بحوالي ٨٦٪ من جملة تجارة لحوم الاغنام الدولية ، ٢٧٪ من تجارة لحوم الماشبة الدولية، وتاتي الارجنتين في المركز الثالث حيث تساهم بنحو ٢٩٪ ، ٥٪ من تجارة اللحوم الدولية بنوعيها على الترتيب •

■ يقل احتكار دول نصف الكرة الجنوبي بالنمبة لتجارة لحوم الماشية الدولية بشكل واضح ومرد ذلك مساهمة عدد كبير من دول نصف الكرة

الشمالى وخاصة هولندا والدنمارك ودول الاتحاد السوفيتى السبق وفرنسا والصين الشعبية في هذه التجارة حيث تنتشر المراعى في هذه الذول التي تهتم بتربية الماشية وخاصة أنها قريبة من الاسواق الرئيسية للحوم •

 تمثل دول غربي أوربا والولايات المتحدة الامريكية واليابان اهم اسواق تصريف اللحوم بنوعيها ، وتكاد تحتكر الولايات المتحدة الامريكية والمملكة المتحدة معظم الواردات العالمية اذ تكون وارداتهما من لحوم الماشية ٤٧٪ ) ومن لحوم الاغنام ٧٧٪ من اجمالي الكمية الداخلة في إ التجارة المدولية ، ومرد ذلك عظم أعداد السكان وارتفاع مستوى المعيشة مما أدى الى اشتداد الطلب على اللحوم بنوعيها ، فالولايات المتحدة الامريكية مثلا التي تعد اعظم دول العالم المنتجة للحوم وخاصة لجوم الماشية حيث يكون انتاجها نحوه ٢٨٪ من الانتاج العالمي بينما لا تتعدى نسبة انتاجها من لحوم الأغنام ١ر٢٪ من انتاج العالم عام ١٩٩٥ ، لا يكفى انتاجها الضخم حاجة أسواقها الواسعة من هذه المنتجات ، لذا تعد أهم -الدول المستوردة لهذه المنتجات اذ تستورد حوالي ٢١٪ من جملة تجارة الماشية الحية الدولية ، وتحصل عليها من الدول القريبة منها كالمكسيك وكندا وبعض دول امريكا الجنوبية ، كما نستورد ما بكون ٢٤٪ من نجارة لحوم الماشية الدولية وتحصل على هذه الكمية من دول غربى اوربا وامريك الجنوبية ، بينما نكون نسبة وارداتها من لحوم الأغنام ٥٪ تقريبا من الكمية الداخلة التجارة الدولية ، وتحصل على هذه الكمية من دول امريكا الجنوبية واستراليا ونيوزيلندا -

### انتاج الصوف الخام وتجارته الدولية:

يعد المارينو اهم انواع الاصواف واكثرها جودة ، ويتم المصول عليه من الاغنام المعروفة بنفس الاسم والتى تجود تربيتها في النطاعات الني نقل فيها كمية الامطار لذا يعد جنوب غربى استراليا وجنوب افريقيا وبعض جهات آسيا وخاصة اوزبكستان (١٦٨ مليون راس من الاغنام) ، وهضبة الاناضول اهم الجهات التى تربى فيها غنام المارينو بهدف المصول على اصوافها الجيدة التى يشتد الطلب عليها في الاسواق العالمية .

وهناك نوع اقل جودة من صوف المارينو يعرف باسم الصوف المختلط ويحصل عليه من الاغنام التى تربى فى النطاقات الاكثر مطرا من اجل المحصول على الصوف واللحم ، وتتركز هذه النطاقات فى جنوب شرقى وجنوبى وسط استراليا حيث تغزر الامطار نسبيا ، وفى نيوزيلندا والارجنتين وأوراجواى وبعض جهات اوربا ، اما الاغنام التى تربى فى الجهات المتخلفة

الفقيرة فى آسيا وافريقيا فيحصل منها على اقل انواع الآصواف جودة ، وهو النوع المعروف باسم السجاد ، ولا يساهم هذا النوع من الصوف باق نصيب فى التجارة الدولية للآصواف حيث يستهلك معظمه محليا فى مناطق انتاجه ، كما أن استخداماته محدودة ، ويبين الجدول رقم (٣٨) اهم دول العالم المنتجة للآصواف الخام خلال عامى ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ علما بأن الانتاج العالمي من الصوف الخام بلغ ٣٣٩٣ ، ٣ر ٢٥٩٠ الف طن مترى خالال العامين على الترتيبه(١):

جدول رقم (٣٨) (الانتاج بالآلف طن مترى)

Zooneluden entere seprese			• • • •-	
١	110	144.		•
٪ الى - لانتاج العالمي	الانتاج ١١	% الى الانتاج العالم	ً الانتاج	الدولمية
****	٧	٤ر٣٢	11	استراليــــا
-٤/ ١٠	***	: ١٣٦١	. 171	الاتحاد السوفيتي السابق
٨٠٠٠٠	**	۳ر۹	414	نيوزيلنسسما
١-	41.	۱ر۷	71-	الصين الشعبية
٥ر٣	47	۷ر٤	171	الارجنتين
٣٫٣	۳ر ۸۵	<b>٩ر</b> ٢	۸۷۷۸	اوراجـــوای
۳ر۳	ונוד	۸ر۲	47	جنوب افريقيا
٥ر٢	۷ر ۲٦	۲۲۲	٥ر٤٧	بريطــــانيا
٤ر١	ەر٣٦	۲ر۱	٤٣	تركيـــــا
۲ر۱	44	۲ر۱	٤٣	المولايات المتحدة
٧ر ١	2 2	٠,٠	44	الهنــــد
۲ر۱	٥ر٣١	٩ر٠	٥ر٣٢	البرازيــــل
۲ر۱	۳۰۶٦	٩٠٠	۲۲۲۳	امبانيــــا
۳ر۰	٤ر ٧ <sup>:</sup>	۸ر٠	۳ر ۲۷	بلغـــاريا

<sup>(1)</sup> FAO, Production Yearbook 1990, Roma, 1991.

<sup>-</sup> FAO, Production Yearbook 1995, Roma, 1996.

<sup>(</sup>النسب المتوية من حساب المؤلف) ٠٠

بلغ جملة الانتاج العالمي من الصوف الحام ٣٣٩٣ الف طن مترى عام ١٩٩٠ ، بعد أن كان لا يتجاوز ٢ مليون طن مترى سنويا خلال أوائل السبعينيات من القرن العشرين ، في حين تناقص الانتاج العالمي عام ١٩٩٥ حين بلغ ٢٠٠٥ الف طن مترى ، ويدخل ٥٥٪ من هذه الكمية في التجارة الدولية لسهولة تصدير هذه السلعة وارتفاع قيمتها وازدياد الطلب عليها ، ولعدم انتشار مناطق تربية الاغنام المنتحة للصوف الخام بصورة متجانسة في العالم حيث تتركز بشكل خاص في نصف الكرة الجنوبي ، لذا تساهم دول هذا الجزء من العالم باكثر من ٥٩٪ من تجارة الصوف الخام الدولية ،

ويبين الجدول رقم (٣٩) اهم الدول المصدرة والمستوردة للصوف الخام عام ١٩٨٣ (١٠):

جدول رقم (٣٩)

	الـــوارد		الصادر
χ	الدولسية	7.	الدواسة
٤ر١٩	اليـــابان	۳ر۳۶	استراليــــا
۷ر۱۲	انطــــالبا	1971	نيوزيلنــــدا
٥ر١٠	ا فرســـــا	٤ر٧	جنسوب أفريقيسا
۱۱۱۱	الملكة المتحدة	٤ر ٥	بريطـــانيا
۲ر۹	المانيا (العرببة)	٩ر٤	فرنســـا
∨رہ	الولايات المتحدة الامريكية	Αر۲	اوراجــوای
٤ر٣١	دول اخـــری	۱۷۷۱	دول اخسرى

ولا توجد دول رئيسية مصدرة للصوف الخام تقع خارج نصف الكرة الجنوبي باستثناء المملكة المتحدة وفرنسا اللتان نعيدان تصدير بعض الكميات المسنوردة اصلا من دول تقع في نصف الكرة الجنوبي ، 'لا أن ذلك لا يمنع وجود دول رئيسية في الانتاج بنصف الكرة الشمالي ولكنها تستهلك معظم انتاجها كالصين الشعبية وتركيا والهند وللغاربا ، بل ان بعض الدول تستورد كميات أخرى من الاسواق العالمية في بعض السنوات كمجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق الذي جاءت في المركز الثاني في الانتاج بعد استراليا عام 1910 وفي المركز الثالث بعد استراليا وبيوزيلندا عام 1990.

<sup>(1)</sup> U. N., International Trade Statistics Yearbook 1983, N. Y., 1985.

# ا*نجزه انخامس* الزداعــــة

الفصل التسساسع: الزراعسية •

الفصل العمساشر: الحبوب الغذائية .

الفصل الحادي عشر: محاصيل السكر •

الفصل الثاني عشر: محاصيل المنبهات •

الفصل الثالث عشر: محاصيل الزيت •

الفصل الرابع عشر: محاصيل الالياف .

الفصل الخامس عشر: محاصيل ذات اهمية خاصة •



## *الفصل لتاسع* الأداعنــــــــة

و تعد الزراعة من أوسع الحرف انتسارا على سطح الأرض واكثرها اهمية للمحتمعات البشرية وحتى للصناعية منها فهى تقدم العديد من الخامات الصناعية كالقطن والكتان واللطاط وقصب السكر ، بالاضافة الى المحاصيل الغذائية التى يحتاج اليها الانسان كالقمح والارز والذرة والشعيرة ومن هنا كان الارتباط القوى بين المناطق الصناعية والنطاقات الزراعية وخاصة القريبة منها داخيل الدولة الواجدة وليضا العالقات التجارية المتباطة بين الدول الصناعية والزراعية في العالم حيث تعد حركة التجارة الدولية للمحاصيل الغذائية وخاصة الحبوب والخامات الزراعية وفي مقدمتها القطن والمطاط من أهم عناصر التجارة السدولية ، وعلى ذلك فالزراعة نهدف أساساً مهما تعددت أنماطها في الاقاليم الزراعية المختلفة الى توفير المحاصيل الغذائية أو انتاج المفامات الزراعية المختلفة الى توفير وتقدر المسلحة المزروعة في العالم بحوالى هر١٤٧٦ مليون هكتار وهو ما يوازى ٢٠١٢٪ من اجمالي مساحة اليابس و

ويبين الجدول رقم (٤٠٠) توزيع المساحسات المزروعة على مستوى القساراته(١) •

جدول رقم (٤٠) (المساحة بالمليون هكتار)

راعية	الاراضي الز	1	ı
, , <b>ż</b>	المساحة	احة الاجمالية	القاراة أو المنطقة المس
. مر۲۹	۸ر۱۳۹	٩٢٢٧٤	اوريـــــا
٠ ١٦٦١	٦ ر ٤٥٢	3c A777	·
۸۲۲۸	۸ر۲۷۳	۷ر۲۱۳۷	امريكا الشمالية والوسطى
۳ر۱۰	۲۳۰٫۲۲	۲۲۲۷	دول الاتحاد السوفيتي السابق
۱ر۸	ار۱٤۲	۹ر۱۷۵۴	امريكا الجنوبية
ً ٣ر٣	144	ار ۲۹۶۶	افريقيـــــا
٦	٠٠٢٠٠ .	١٠ ١٨٤٢	الاوقيانـــوسية
۳ر۱۱	٥ر ١٤٧٦-	۸ره۱۳۰۷	الجماة

<sup>(</sup>۱) تم تنجميع الارقام الدالة على المسلحات من : FAO, Op. Cit., • (النسب المثوية من حساب المؤلف)

ويبين الجدول رقم (٤١) النسبة المثوية للمساحسات المزروعة في القارات ١١) .

جبدول رقم (٤١) (المساحة بالمليون هكتار)

%	مساحة الاراض الزراعية	القارة او المنطقة
۷۲۰۳	۲۷۵۱	آسيسسا
۵۲۸۱	۸ر۳۷۳	امريكا الشمالية والوسطى
٦٥٥٢	<b>۲۳۰</b>	الاتحاد السوفيتي السابق
۷ر۱۲	144	افريقيــــا
ەرە -	۸ر۱۳۹	اوريـــــا
۲ر۹	ار۱٤٢	امريكسا الجنسوبية
٤ر٣	٦٠٠٦	الاوقيــــانوسية
٠٠٠٠٠	٥ر٢٤٧٦	الجمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

يتضح من تتبع وتحليل ارقام الجدولين (٤٠ ، ٤١) الحقائق التالية :

■ ترتفع نسبة الاراضى الزراعية فى اوريا اذ بلغت مساحتها ٨ ١٣٩٨ مليون هكتار٢٧) وهو ما يكون ٥ ٢٩٪ من جملة مساحة القارة ، وهى اعلى نسبة للاراضى المزروعة فى قارة او منطقة واحدة ، وقد ساعد على ذلك عدة عوامل منها موقع القارة فى العروض الوسطى المعتدلة ـ باستثناء اطرافها الشمالية ـ مما ادى الى نجاح الزراعة وتعدد انماطها ، بالاضافة الى تقدم الانسان الاوربى حضاريا مما مكنه من استنباط فصائل جديدة من المحاصيل تستطيع النمو فى فترات زمنية قصيرة نسبيا ، وهذا ساعد على زراعة مساحات واسعة فى الاجزاء الشمالية من القارة حيت يقصر فصل النمو ، مساحات واست فى استصلاح الاراضى وتجفيف المستنقعات واستصلاح اراضيها واستزراعها كما حدث فى بعض جهات سهل لمبارديا والجزء الادنى من نهر التيبر فى ايطاليا ، ونجاح الهولنديين فى اقتطاع مساحات من خليج

<sup>(</sup>١) الجدول من اعداد المؤلف •

زويدر وتجفيفها واستصلاحها ثم استزراهها بتجاح بعد ذلك ، كما نجح الأوربيون في ازالة الغابات من مساحات واسعة واحلال الزراعة محلها كما حدث في بعض جهات فرنسا والمانيا بصفة خاصة ،

تنخفض نسبة الأراض الزراعية بشكل واضح في آسيا وامريكا الشمالية والوسطى ودول الاتحاد السوفيتي السابق حيث تبلغ ١٦٦٪، ٨ ١٦٪ ١٦٠٠ ١٪ من جملة مساحتها على الترتيب، ومرد ذلك عظم انتشار الغطاءات الجليدية في الاطراف الشمالية لهذه القارات باستثناء امريكا الوسطى بالاضافة الى تغطية الغابات لمساحات واسعة بها ، وجدير بالذكر أن الصحاري الجافة تشغل مساحات أخرى من الاجزاء الجنوبية للدول الاسيوية من الاتحاد السوفيتي السابق ، بالاضافة الى بعض جهات امريكا الشمالية واسيا .

تنخفض نسبة الأراضى الزراعية بصورة اشد في افريقيا وامريكا الجبوبية والاوقيانوسية حيث لا تتعدى ٣/٢٪ ، ١/٨٪ ، ٢٪ من جملة مساحتها على الترتيب ، ويرجع ذلك الى عدة اسباب منها الانتشار الواسع المراعى في القارات الثلاث حيث تكون ٣٠٪، ٨/٢٦٪ ، ٧/٣٥٪(١) من اجمالى مساحتها على الترتيب ، الى جسانب النطاقات الجبلية المرتفعة وخاصة في وسط آسيا وغربي امريكا الجنوبية وشمال غربي وجنوبي افريقيا ، وانتشار الصحارى الجافة فيها ٠٠٠ كل هذه العوامل عملت على خفض نسبة الأراضي الزراعية في القارات الثلاث افريقيا وامريكا الجنوبية والاوقيانوسية .

■ تتباین نسبة مساحة الاراضی الزراعیة فی القارات الی اجمالی المساحة المزروعة فی العالم تبعا للمساحة المكلیة للقارة ومدی استغسلال الانسان للارض والعلاقة بینهما ، لذلك تكون مساحة الاراضی الزراعیة فی آسیا ٧٠٠٪ أی اقل قلیلا من ثلث الزمام الزروع فی العالم وهی اوسع مساحة للاراضی المزروعة فی قارة واحدة ، ویرجع ذلك الی عطم مساحة لقارة وازدحامها المسدید بالسكان مما اضطر الانسان هنا الی زراعة كل المساحات التی یمكن زراعتها وحتی السفوح الجبلیة بعد تحویلها الی مدرجات كما حدث فی الیابان والصین الشعبیة وتایوان والقلبین واندونیسیا لتوفیر الغذاء

<sup>(</sup>۱) يمثل: هذا الرقم نسبة المراعى الى جملة مساحة استراليا ، بينما تكون المراعى ١٩ ٤٪ من مساحة نيوزيلندا ،

الملازم المسكان ع وقد سبق أن ذكرنا أن سكان القارة الأسيوية يكونون نحو ٣٠ ١٩٩٥ من سكان العالم عام ١٩٩٥ .

وتتناقص نسبة الأراض الزراعية في باقى الفران بصورة ندريجية حيث تبلغ ٥٨١٪ في امريكا الشمالية والسوسطى ، ٢٥٥١٪ في الاتحاد السوفيتي المسابق ، ٧ر١٢٪ في افريقيا ، ٥ر٩٪ في اوربا ، ٢ر٩٪ في امريكا الجنوبية ، في حين تبلغ ادناها في الاوقيانوسية حيث لا تتعدى ٤ر٣٪ من الجنابي المساحة المزروعة في المعالم ، ومرد ذلك انتشار المراعى والصحارى الجافة وصغر المساحة المكلية المقارة حيث تبلغ نسبتها ٣ر٢٪ فقط من جملة الميابس .

وادى تباين توزيع المساحات المزروعة فى القران الى اختلاف نسبة العاملين بالزراعة ، يتضح ذلك من تتبع ارقام الحدول ردم (٤٢) والتى تبين تطور المكان المزراعيين ١١٨ فى العالم خلال الأعوام ١٩٧٠ ، ١٩٨٠ .

تبين أرقام الجدول رقم (٢٤) عظم اعتداد السكان المعتمدين على الزراعة وازديادهم بصفة مستمرة فبعد أن كان عددهم ١٩٧٠ مليون نسمة وهو ما يكون حوالي ١٩٧٤٪ من جملة سكان العالم عام ١٩٧٠ اصبح ٢٥٧٠ ٢٠٧٥٪ من سكان العالم) عام ١٩٨٠ ، ١٩٨١ ، ١٩٨٠ مليون نسمة (١٩٥٤٪ من سكان العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٨٠ مليون نسمة مليون نسمة (١٩٥٤٪ من سكان العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ مليون نسمة (٢٥٥٪٪ من سكان العالم) عام ١٩٩٥ ، ومعنى ذلك أن إقل قليلا من نصف سكان العالم يعتمدون على الزراعة مما يؤكد اهمية هذه الحرفة وانتشارها الواسع في القارات المختلفة ، وصع ذلك يلاحظ انخفاض نسبة السكان الزراعيين حيث بلغت ١٩٢١٪ عام ١٩٩٠ ، بعد أن كانت ١٩٢٥٪ عام ١٩٧٠ في حين أصبحت ١٩٥١٪ عام ١٩٩٠ ، ويرجع ذلك الى التجاه بعض السكان الزراعيين الى احتراف مهن اخرى كالصناعة والخدمات المختلفة ، بالاضافة الى التوسع في استخدام الإساليب العلمية الحديثة في العمليات الزراعية مما زاد من اهمية الآلات وقلل نسبيا من دور الآيدى العمليات الزراعيين بها ١٩٧٠٪ من جملة السكان (عام ١٩٥٥) ، ومع ذلك استطاعت الزراعيين بها ١٩٧٠٪ من جملة السكان (عام ١٩٥٥) ، ومع ذلك استطاعت الزراعيين بها ١٩٧٠٪ من جملة السكان (عام ١٩٥٥) ، ومع ذلك استطاعت الزراعيين بها ١٩٧٠٪ من جملة السكان (عام ١٩٥٥) ، ومع ذلك استطاعت الزراعيين بها ١٩٧٠٪ من جملة السكان (عام ١٩٥٥) ، ومع ذلك استطاعت

<sup>(</sup>۱) يقصد بالسكان الزراعيين العاملين بالزراعة بالاضافة الى اسرهم. (2) FAO., Production Yearbook, (different Issues).

جدول رقم (۲۶)

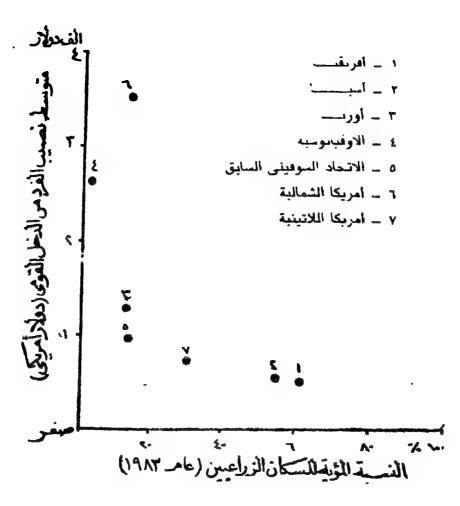
l c	ن بالليو	( اعداد المكاني بالليون)	<u>F.</u> )			- T			,			
اعين	كان الز	النسبة المثوية للسكان الزراعيين	i	عام 1990	عام	14	عام. ١٩٩٠	14.	عام ۱۹۸۰	144	عام ٠٠	-
140	1.	14.	144	جفلة عدد حملة عدد عدد السكان عدد السكان ١٩٧٠ السكان الزراعيين السكان الزراعيين	ولم المان المان	عدد السكان لزراعيين	مند . عدد . السكان ا	عدد النكان الزراعيين	جملة عدد السكان	عدد السكان لزراعيين	بيطة عدد السكان ال	القارة
۲,۸٥	٠,٠	1771	34.75	וניאאי ואי אניווא שניד	144	TANJ1,	16431	444	14.43	17.13.1	٨ر٤٥٢	ية يقا
الم الم		4644	3 6	אנשר אנשר	7E-7 1	***** ***** **** ***** ***************	41147 A	, V. 3	YOYA	ž	141-00	
. •	المرابر	×	777	 بره .	ĭ		יל די	<b>7.3</b>	4 7 7 Y	n ' 1	1	أمريكا الجنوبيه
120	· 7	17/1	right.		ALA	TYJO	74400	£173	. Y 10 0	77.77	72 Y Y 37	الات دادالسه فيقر بالسائق ٧ ٢٤٧
کے کے آ	ر ک در ه	14 P	7-37		10 - 454 YELD	-	17.43		סעא אבידם	24	4114	أمريكا الشعالية
ا جُيْ	اره؛	1473.	110	יעדב הנסבים הנדרקה וניראין ביעם ונידרס בנום ונדב. יונסב	1 3449	17.5.71	47.44.00	Y-1039	W.133	13.7	20.01.4	المستله
							į			-	,	

مغضل تطبيق الاساليب المحديثة في الزراعة تصدر ماقى القارات في الاستخ الزراعي من حيث الكمية والقيمة على المواء ، وحدير بالذكر أن السنة المثوية للسكان الزراعيين بلغت ادتاها في قارة أورب حيث بلغت ١٨٨٪ من مجموع سكان القارة عام ١٩٩٥ ، في حين بلعت هذه النسبة أقصاها في قارة اسيا أذ بلغت ١٩٥٤٪ من جملة سكان القارة ، يليها قارة افريقيا (٢٨٥٨٪) هام ١٩٩٥ .

وتختلف نسبة العاملين بالزراعة(١) من دولة الأخرى في القارات المختلفة ، وهي تبلغ اقصاها في الدول المتخلفة ، وهي اسيا مثلا تبلع نسعة العاملين بالزراعة نحو ٢ر ٦٩٪ من جملة العاملين في افغانستان عام ١٩٩٥، في حين بلغت حوالي ٣ر٦٢٪ في نيبال ٣ر٦٩٪ في فيتنسام ، ٢ر٥٥٪ في التدونيسيا ، ٦ ( ٦١٪ في الهند ٣ (٧٧٪ في الاوس ، وفي افريقيا بلغت ٨٠٪ في تشاد ، ٥ر ٨٥٪ في أثيوبيا ٧٤٪ في غينيا ٣ر ٨٦٪ في مالاوي ٣ر٧٠٪ في مدغشقر ، ٧ر٨٤٪ في موريتاني ، وفي أمريكا اللاتينية تبلغ ٧ر٦٥٪ في هايتي ، ٢ر٤٤٪ في بوليفيا ، ٢٣٪ في نبكاراجوا ، ٨ر٢٨٪ في اكوادور ، ٢ر٢٤٪ في المكسيك ، ٢ر١٨٪ في البرازيل ، ٢ر١٧٪ في شيلي ، ٢١٪ في الأرجنتين • وفي أوربا تختلف هذه النسبة من جهة الخرى حيث تبلغ اقصاها في الشرق والجنوب اذ تصل الى ٢ر٥٥٪ في البانيا ، ٥ر٢٦٪ في يوغسلاقيا ، ١٩٠٤٪ في روماديا ، ١١٪ في للغاريا ، بينما تصل أدناها في دول الشمال ؛ والغرب حيث تبلغ ٩ر٤٪ في النرويج ، ٣٪ في المانيا ، ٩ر٣٪ في السويد ، اره ٪ في سويسرا ، ار٢ ٪ في المملكة المتحدة وهي أدني نسبة للعاملين بالزراعة في دولة اوربية ، كما تنخفض هذه النسبة ايضا في امريكا الشمالية حيث تبلغ ٥ر٢٪ في كندا ، ٦ر٦٪ في الولايات المتحدة الامريكية ، بينما تصل الى ٥ر١٪ في استراليا ، ١ر٠١٪ في نيوزيلندا عام ١٩٩٥ .

ويقل كل من مستوى المعيشة ومتوسط نصيب الفرد من الدخل القومى بشكل واضح وكبير فى الدول التى ترتفع فيها نسبة العاملين بالرراعة الى جملة العاملين يتضح ذلك من تتبع الشكل رقم (٢٣) الذى يبين العلاقة بين متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى ونسبة العاملين بالزراعة فى الدول هالقارات المختلفة .

 <sup>(</sup>١) يقصد بالعاملين بالزراعة ملاك الاراضى أو العاملين فيها بدون قويهم •



شكل رقم (٢٣) العلاقة بين نسبة السكان الزراعيين ومتوسط نصيب الفرد من الدخل القومي في عدد من دول القارات المختلفة

واهتمت دول العالم بزيادة الانتاج الزراعى لتوفير المحاصيل الزراعية وخاصة الغذائية منها اللازمة للسكان الآخذين في النمو بشكل مطرد كما تبين في الفصل الرابع وذلك عن طريق التوسع الافقى باستصلاح الاراضى وتجفيف بعض المسطحات المائية وخاصة المستنقعات واستزراع اراضيها ، والمتوسع الراسى برفع القدرة الانتاجية للاراضى الزراعية باستنباط فصائل من المحاصيل وفيرة الانتاج ، وتحسين خواص التربة ورفع قدرتها الانتاجية باضافة المخصبات بصفة دورية ، لذا زاد الانتاج الزراعى بشكل ملحوظ في

السنوات الاخيرة وخاصة في الجهات المتقدمة حضاريا والجهات التي تمثل - الزراعة فيه: اهم حرف السكان ،

ويختلف توزيع الاراضي الرراعية واشكالها من مكان لآحر على سطح الأرض تبعا لعدة عوامل اهمها تباين كل من اشكال السطح وخصائص النتربة ونظم الرى والصرف وخصائص عناصر المداخ المختلفة وبطم الحيازة الزراعية ، ففي المناطق الجبلية المرتفعة تتمثل الاراضي المزروعة في مساحات صغيرة ضيقة محدودة ، بينم تنمثل في الجهات التي تساثرت بالتعرية الجليدية وحيث تنتشر الركامات الجليدية والمستنقعات في بقسع زراعية متناثرة ، وعلى العكس من ذلك تمتد الاراضي الزراعية لنشغل مساحات بواسعة في الاقاليم السهلية حيث تتوافر التربات الخصنة وتتعدد مصادر ﴿ المياه كما هي الحال في الأراضي الزراعية بجمهورية اوكرانيا في نطاق تربة التشرنوزم الشهير ، وفي وادى نهر المسيسبي في جنوبي الولايات المتحدة الامريكية ، وفي وادى اليانجتسي في جمهورية الصين الشعبية ، وفي الجهات الجافة يتمثل الرمام المزروع في اراضي تجاور الصحاري مباشرة وتتباين . مساحتها نبعا لمدى توافر المياه فهي في الواجات عبارة عن مساحات صعيرة الاعتمادها على المناه الجوفية المحدودة فالماعامة ، بينما تعظم مساحتها في أودية الأنهار التي تخترق هذه المناطق المحسافة والتي تنبع من اقاليم مناخية مطيرة مجاورة كما هي المال بالنسبة للاراضي الزراعية. في وادئ النيل الأدنى ودلتاه بمصر

وتتمثل أشكال استغلال الأرضي الأراضي الزراعية التي تشمل الأراضي المخصصة لزراعة المخصصة لزراعية الحقلية ، والأراضي المخصصة لزراعة حداثق الفاكهة ، بالاضافة الى المراعي ، والنطاقات الغابية ، والمنطقات العامية ، والمناعية ، والمنافع العامة ، والأراضي البور التي تضم اراض يمكن استصلاحها واستزراعها واراض غير صالحة للاستغلال الزراعي ، وعلى اساس الاستخدامات المختلفة للأرض واختلاف استغلال الأرض من مكان لأخر وتباين المحاصيل الزراعية السائدة تتحدد الأشكال الثقافية العامة للبشر على سطح الأرض .

ويمكن تقسيم الاراضى المزروعة فى العالم الى اقاليم زراعية مختلفة تتباين من حيث المصاصيل المزروعة والغرض من زراعتها والاساليب المستخدمة فى العمليات الزراعية ومدى توافر مقومات الانتاج معلى

أساس هذه العناصر يمكن تقسيم الزراعة في المعالم الى الانماط الرئيسية التالية(١):

Intensive Agriculture

Extensive Agricultule

Commercial Grain Farming

الرراعة الحدوب بهدف التجارة

Dairy Farming

الزراعة بهدف تتج الألدن

الزراعة المحتلطة

Mixed Farming

Mediterranean Agriculture

Plantation Agriculture

Plantation Agriculture

الرراعة في الجهات الجافة

ا \_ الزراعة الكثيفة Intensive Agriculture

ينتسر هذا النمط من الزراعة في المجهات المزدحمة بالسكان حيث يشتد الضغط على الأراضي الزراعية معا يدفع الى استغلال كل المساحات المكن فرراعتها للحصول على اكبر انتاج من المحاضيل و لذا ترتفع قيمة الأراقي الزراعية بشكل كبير و توجد الزراعة الكثيفة في جهات واسعة على سطح الأرض وخاصة في الجهات كثيفة السكان في شرقي وجنوبي آسيا وخاصة في السهول الفيضية لانهار اليانجتسي والسيكيانج والبراهما بوترا والسند والميكونج والبراوادي وفي افريقيا تتركز في وادي النيل الادنى ودلته في مصر وبعض جهات السودان واثيوبيا وجهات متفرقة من وسط وغربي القارة و بالاضافة الى أجزاء محدودة من أوربا وخاصة في هولندا وبلجيكا وكما تتمثل في بعض النطاقات الزراعية المحيطة بالمدن وخاصة في الكبرى وخاصة في الكبرى وخاصة في الأجزاء الجنوبية من الولايات المتحدة الامريكية والكبرى وخاصة في الاجزاء الجنوبية من الولايات المتحدة الامريكية والكبرى وخاصة في الاجزاء الجنوبية من الولايات المتحدة الامريكية والكبرى وخاصة في الاجزاء الجنوبية من الولايات المتحدة الامريكية والكبرى وخاصة في الاجزاء الجنوبية من الولايات المتحدة الامريكية والكبرى وخاصة في الأخراء المنوبية من الولايات المتحدة الامريكية والكبرى وخاصة في المناه المناهة المناهدة المناهدة المناهدة الكبرى وخاصة في الاجزاء المنوبية من الولايات المتحدة الامريكية والكبرى وخاصة في المناهدة المناهدة المناهدة الكبرى وخاصة في المناهدة المناهدة

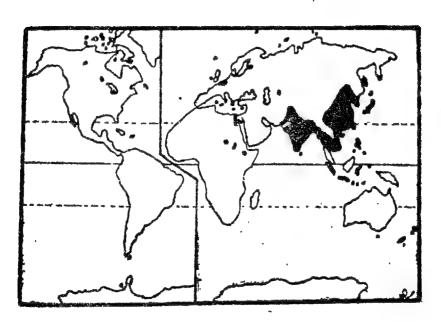
ويظهر هذا التوزيع الواسع لنزراعة الكثيفة أن هذا النمط يقوم باود اعداد كبيرة من البنر تننشر فوق مساحات متفرقة على سطح الارض وتكون حوالى ٧٠٪ من اجمالى سكان العالم رغم أن المساحة المزروعة هنا تمثل نحو ثلث مساحة الاراضي الزراعية في العالم ٠

وتعتمد الزراعة الكثيفة وخاصة في العالم القديم على المجهود البشرى

<sup>(</sup>١) يوجد بالاضافة الى أنماط الزراعة المذكورة نمط آخر وهو الزراعة المبدائية المتنقلة وقد سبق دراسته في الفصل المخامس ضمن الحرف المتخلفة •

اذ يقل استخدام الآلات بشكل واضح ، وعلى العكس من ذلك ترتبط هذه الزراعة بالآلات المختلفة في أوربا وأمريكا الشمالية ، ومع ذلك يلاحظ ارتفاع نسبة العمال الزراعيين نسبيا في النطاقات التي تنتج محاصيل مرتفعة القيمة كمزارع التبغ وحدائق الفاكهة في الولايات المتحدة الامريكية .

ويقلل استخدام الآلات في العمليات الرراعية بالجهات التي ترتفع فيها الجور العمال كما في اوربا وامريكا الشمالية من تكلفة انتاج المصاصيل بصورة كبيرة عن تكلفتها في شرقى وجنوبي آسيا حيث تتوافر الآيدي العاملة وتنخفض الآجور ، لذلك فتكلفة انتاج فدان الآرز في ولايات كاليفورنيا وتكساس ولمويزيانا واركناسس في الولايات المتحدة الامريكية تقل كثيرا عن مثيلتها في الميابان والصين الشعبية رغم الفارق الكبير في أجور العمال بالاقليمين ، شكل رقم (٢٤) ،



شكل رقم (٢٤) توزيع الاقاليم الرئيسية للزراعة الكثيفة

ونتيجة لاجهاد التربة في أقاليم الزراعة الكثيفة بالعالم القديم حيث تزرع الأرض مرتين أو أكثر في العام الواحد مما يهدد بتناقص الانتاج وخاصة من المحاصيل الغذائية تتبع عدة طرق للمحافظة على قدرة الأرض الانتاجية منها استخدام المخصبات المختلفة ، والتوسع في تربية الحيوان كلما أمكن ذلك لاستخدام مخلفاته في تسميد الأرض ، واتباع دورات

زراعية محددة تزرع بمقتضاها قطعة الأرض مرة واحدة كل عامين او ثلاثة أعوام كما ترتب زراعة المحاصيل بحيث تزرع المحاصيل المخصبة الأرض كالبرسيم والبقوليات بعد زراعة المحاصيل المجهدة للتربة كالقطن والارز حتى تستعيد الارض خصوبتها .

وتنتشر في بعض اقاليم الزراعة الكثيفة تربية الحيوانات ولكن ليس بهدف التجارة – لعدم انتشار المراعى الواسعة حيث تستغل كل الارض تقريبا في الزراعة – وانما لاهداف دينية كما في الهند او لاستخدامها كحيوانات عمل ، لذا يقدر عدد الماشية في الهند بحوالي ١٩٤٦ مليون رأس وهو ما يكون ١٩٤١٪ من اجمالي عدد الماشية في العالم عام ١٩٩٥ ، بينما تنتشر تربية الخنازير في الصين الشعبية ، وهي حيوانات تتسم بانخفاض تكلفة تربيتها لاعتمادها في الغذاء على الفضلات ، لذا يبليغ عددها هنا ٢٥٢١ مليون رأس أي ما يعادل ١٧٤١٪ من جملة عدد الخنازير في العالم عام ١٩٩٥ ، وتنشر تربية الماعز وخاصة في الهند وباكستن في العالم عام ١٩٩٥ ، وتنشر تربية الماعز وخاصة في الهند وباكستن حيث تمثلكان معا حوالي ١٩٩٥ ، وبالاضافة الى الإنواع الرئيسية السابق خكرها تنتشر في المزارع المختلفة تربية الدواجن التي تمثل مصدرا اضافيا ذكرها تنتشر في المزارع المختلفة تربية الدواجن التي تمثل مصدرا اضافيا لدخل المزارع كما في مصر ،

ويمثل الآرز أهم المحاصيل المزروعة هنا وأكثرها انتشارا وخاصة في دول شرقى وجنوبى آسيا ويرجع ذلك الى وفرة انتاجه مما يمكن من توفير الغذاء ـ وخاصة أنه يمثل هنا العنصر الغذائي الرئيسي للسكان ـ للأعداد الكبيرة من البشر المتركزة في هذه الاقاليم ، وقد تبين أن متوسط انتاجية الاكرر١) من الارز في العالم ١٦٠٠ رطل تقريبا ، بينما لا يتعدى هذا المتوسط بالنسبة للقمح ١٠٣٠ رطلا ، كما أن الأرز يمثل أنسب المحاصيل التي يمكن نموها في مثل هذه الاقاليم الرطبة حيث تعمل القشرة المخارجية السميكة على حفظ حبة الارز من التلف .

وادى اشتداد ضغط السكان على الأراضى الزراعية المحدودة نسبيا فى شرقى وجنوبى آسيا الى زراعة السفوح الجبلية بعد نحويلها الى مدرجات بالأرز ، لذا يوجد فى هذا الاقليم نوعان من الأرز ، الأول هو ارز السهول Paddy" Lowland Rice

<sup>(</sup>١) يساوى الفدان حوالي ١٠٣٨ اكر ٠

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

النوع الثانى فهو ارز المرتفعات Upland Rice ويحتاج الى نمية اقل من الرطوبة ، وعموما فانتاجية الفدان من ارز السهول تفوق مثيلتها من ازز المرقفعات: وبالاضافة الى الارز تنتشر زراعة القمح والشعير والذرة والفول وقصب السكر وبعض اصناف الخضروات والفاكهة وخاصة حول المدن ، كما تنتشر زراعة فول الصويا في الصين الشعبية ، والفول السوداني في الهند ومعظم دول غربي افريقيا ، ونخيل الزيت في غربي افريقيا وجزر الهند الشرقية ، والمطاط في جهات متفرقة وخاصة في ماليزيا واندونيسيا ونيجيريا وليبيريا ، وقصب السكر في جنوبي الصين الشعبية والهند وباكستان ، والشاى في بنجلاديش والهند وسرى لانكا بصفة خاصة ، ويعد القطن ايضا من المحاصيل الرئيسية التي تزرع في اقاليم الزراعة الكثيفة وخاصة في مصر وبعض جهات السودان والهند وباكستان والصين الشعببة ، كما تزرع بعض محاصيل الألياف كالجوت وتتركز زراعته في بنجلاديش والهند وتايوان ، والاباكا في جزر الفليهن وماليزيا .

ورغم ازدحام هذه الجهات بالسكان فان المساحات المزروعة في دولها لا تكون سوى نسبة صغيرة من جملة مساحتها ، فالمساحة المزروعة في الهند مثلاً تبلغ حوالي ١٦٨ مليون هكتار وهو ما يكون حوالي ٥٦٪ من جملة مساحة البلاد ، وتبلغ المساحة المزروعة في الصين الشعبية ٩٦ مليون هكتار اى ما يوازى ١٠٪ من جملة المساحة ، بينما تبلغ المساحة المزروعة في اليابان ٦ر٤ مليون هكتار وهو ما يعادل ٢ر١٢٪ من جملة المساحة ، في حين تبلغ في أندونيسيا ٢ ر ٢١ مليون هكتار أي حوالي ٧ ر ١١٪ من اجمالي مساحة البلاد • وعلى هذه الأراضي الزراعية المحدودة نسبيا يعيش معظم سكان هذه الدول مما أدى الى شدة ضغطهم على الأرض وانتشار الملكيات الزراعية الصغيرة حتى أن نسبة كبيرة من الملكيات الفردية هنا تقل عن الفدان الواحد ، وعموما تعتبر الملكيات الزراعية الفردية في دول شرقى وجنوبي آسيا اصغر الملكيات الزراعية في العالم ، رقد عملت بعض المحكومات المستقلة في هذا النطاق على تحديد الملكية الزراعية الفردية باصدار قوانين الاصلاح الزراعي كما حدث في مصر عندما صدرت عدة قَوَاتِينَ خَلال الاعوام ١٩٥٢ ، ١٩٦١ ، ١٩٦٩ ، ولا تهدف مثل هذه القوانين الى القضاء على الملكية الفردية للاراضي الزراعية ، بل تهدف اساسا الى التقليل من التفاوت الكبير في الملكيات عن طريق تحديد الملكية الزراعية الفردية بحد اقصى ٥٠ فدانا ، والاستيلاء على كل الاراضي التي تزيد على ذلك ، وقد تم توزيع الاراضي المستولى عليها على صغار المزارعين والمعدمين بواقع قطعة ارض فتراوح مساختها بين ٢ ــ م أفدنة حسب خصوبة التربة لكل فـرد .

#### : Extensive Agriculture الزراعة الواسعة - ٢

تنتشر الزراعة الواسعة في المناطق السهلية بالعالم الجديد وخاصة في كل من كندا والولايات المتحدة الأمريكية واستراليا والارجنتين والبرازيل كما تنتشر الصا ولكن بصورة مختلفة في اوكرانيا وغربني المجانب الاسيوى من روسيا الاتحادية .

ويمند في هذه الدول مساحات هائلة من الأراضي الزراعية الخصبة ، بينما تقل أعداد السكان نسبيا ، لذا يقل ضغط الانسان على الأرض وترتفع الجور الآيدي العاملة مما ادى الى الاعتماد على الآلات في العمليات الزراعية الفردية الكبيرة باستثناء اوكرانيا وروسيا الاتحادية حيث تنتشر المزارع الحكومية ،

ويلاحظ اعتماد الزراعة هنا على محصول واحد كالقمح او الذرة مثلا على العكس من الزراعة الكثيفة حيث تتنوع المحاصيل المزروعة في قطعة واحدة صغيرة من الارض ، لذلك يتسم الانتاج هنا بعظم كمياته وجودنه وارتفاع قيمته مما أدى الى مساهمة اقاليم الزراعة الواسعة بالجزء الأكبر من كميات المحاصيل الزراعية الداخلة في التجارة الدولية وخاصة انها أقاليم قليلة السكان نسبيا أي لا تستهلك سوى كميات محدودة نسبيا من انتاجها الكبير الذي عمل استخدام الاساليب العلمية والآلات المختلفة على زيادته بصفة مطردة ، الا إن عظم امتداد هذه الاقاليم في جهات مختلفة سباين فيها خصائص التربة وعناصر المناخ وخاصة الامطار أدى الى اختلاف الزراعة فيها على الامطار وحدها كبعض جهات روسيا الاتحادية وأوكرانيا والارحننين ، بل أن تذبذب الامطار من عام لآخر وعدم توافر شبكة جيدة والارحنين ، بل أن تذبذب الامطار من عام لآخر وعدم توافر شبكة جيدة للري دفعت بعض ملاك الارض في الارجنتين الى التحول من زراعة الارض بالحبوب (كالقمح والذرة) الى اقامة المراعي والاعتصاد على تربية بالحبوب (كالقمح والذرة) الى اقامة المراعي والاعتصاد على تربية الحيوانات التي تمثل أضمن استغلال لمثل هذه الاراضي

وتتمثل اهم المشاكل التى تعانى منها اقاليم الزراعة الواسعة فى نقص الآيدى العاملة أحيانا ، وعدم توافر خطوط النقل والاتصال السهلة التى تربط بين مراكز العمران المتباعدة وتسهل الاتصال بين النطاقات الزراعية ومراكز التجميع وموانى التصدير ،

## : Commercial Grain Farming التجارة التجارة ٣ – زراعة الحبوب بهدف التجارة

تمثل هذه الزراعة صورة من صور الزراعة الواسعة ، وهى تتخصص في انتاج الحبوب بهدف تغطية حاجة الاسواق المحلية ، وتصدير كميات كبيرة الى الاسواق العالمية ، اما عن التوزيع الجغرافي لاقاليم هذه الزراعة في العالم فهو كما يلى:

#### في قارة امريكا الشمالية:

- يمتد نطساق كبير في اتجاه عام من الشمال الغربي التي الجنوب الشرقي من مقاطعة البرتا الكندية عبر مقاطعات سسكتشوان ، مانيتوبا ، وولاية نورث داكوتا التي ساوث داكوتا في شمال وسلط الولايات المتحدة الامريكية .
- يمتد نطاق آخر الى الجنوب من النطاق السابق ليشمل اراضى ولاية كانساس واجزاء من ولايات نبراسكا واوكلاهوما والاطراف الشمالية من ولاية تكساس •
- يمقد نطاق ثالث في اقصى شمال غربي الولايات المتحدة الامريكية ليضم أجزاء من ولايتي واشنطن واوريجون •
- يمتد نطاق رابع وهو اصغر نطاقات زراعة الحبوب في امريكا الشمالية الى الجنوب مباشرة من بحيرة متشجان ليشمل اجزاء من ولايتي الينوى وايوا •

#### في امريكا الجنوبية:

■ يتمثل هذا النمط من الزراعة في نطاق كبير بالاجنتين يتخذ الشكل الهلالي حيث ينحنى حول المنطقة الآهلة بالسكان والواقعة الى الشرق على الجانب الغربي لخليج مصب نهر لابلاتا ٠

#### في استراليسا:

- يمتد نطاق كبير المساحة في الجنوب الشرقى من ادليد على الساحل ويتجه تأحية الشرق والشمال لمسافة ١٠٠٠ ميل تقريبا .
- يوجد نطاق آخر صغير المساحة يتركز في اقصى الطرف الجنوبي الفربي .

#### في اوربسا:

■ يوجد نطاق يعد اكبر نطاقات زراعة الحبوب في العالم ، وهو يبدأ

من جنوبى جمهورية اوكرانيا ويمتد شرق الى جبال الاورال ، ويستمر هذا النطاق الى الشرق من هذه المرتفعات فى منطقة غرب سيبيريا (فى آسيا) حتى مدينة اومسك ، وبذلك يمتد هذا النطاق من الغرب الى الشرق لمسافة ميل تقريبا ، بينما يمتد من ساراتوف على نهر الفولجا فى الشمال الى نطاق جبال القوقاز فى الجنوب اى لمسافة تقدر بحوالي ٧٠٠ ميل .

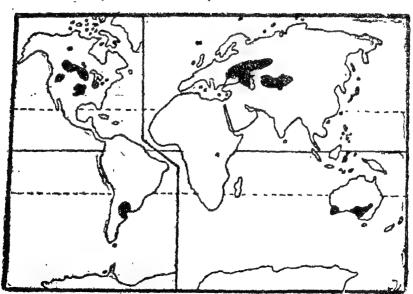
#### في اسيسا:

بوحد في القارة بالاضافة الى الجزء الشرقى من النظاق الاوربي المنابق دكره بطاق احر بشمل معظم اراصى جمهورية اوزبكستان في وسط القارة •

#### في افريقيا:

ت يمند نطاق صغير لانتاج الحبوب في دولة جنوب افريقيا .

يتضح من للتوزيع السابق الاقاليم زراعة المجبوب. في العالم انها تتركز في العروض الوسطى سنواء في نصف الكرة الشمالي أو في نصف الكنرة المجتوبي ، وانها توجد في جهات شبه جافة رغم أن بعضها يمتد في جهات اغزر مطرا كافليم زراعد للحبوب في المريكا الجنوبية ، شكل رقم (٣٥) ،



شكل رقم (٢٥) اقاليم زراعة المحبوب بهدف التجازة.

وتركز هذه الاقاليم على انتاج محاصيل الحبوب فقط ، بل أن بعضها يتخصص في انتاج محصول واحد يمثل المصدر الاساسي للدخل القومي ، nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وغالبا ما يكرن هذا المحصول هو القمح كما هى الحال فى امريكا الشمالية وامريكا الجنوبية واوكرانيا ، ويشكل هذا التخصص الدقيق فى الزراعة رغم مزاياه المتمثلة فى ضخامة الانتاج وجودته وبالتالى ارتفاع قيمته خطرا كبيرا وخاصة اذا تناقصت كمية الأمطار التى تعتمد عليها الزراعة مما يؤدى الى تناقص الانتاج كما يحدث فى العديد من دول الاتحاد السوفيتى السابق خلال العديد من السنوات وخاصة عام ١٩٧٢ حين انخفض محصول القمح مقدار ٢٠ مليون طن مترى عن الكمية المتوقعة بسبب تناقص الامطار ٠

وتستخدم الآلات على نطاق واسع في العمليات الزراعية المختلفة الساعد على ذلك استواء اراضي هذه الجهات وتوافر رؤوس الاموال وانتشار الملكيات الزراعية الفردية الكبيرة وتتميز هذه الجهات بقلة عدد سكانها وخاصة في اراضي العالم الجديد مما كان له دورا مباشرا في ارتفاع مستوى المعيشة بشكل كبير ورغم اتباع اساليب الزراعة الحديثة واستخدام الآلات فان انتاجية الفدان هنا منخفضة اذا قيست بمنستها في اقاليم الزراعة الكليفة ومرد ذلك تذبذب كمية الامطار من عام لآخر وتركيز الاهتمام على ليادة الانتاج على مستوى المزرعة الواحدة اكثر من الاهتمام بزيادة انناحبة الغدان وخاصة ان الآراغية متوفرة و

، ولا تلعب الحيوانات أى دور يذكر فى اقاليم زراعة المحنوب الا فى بعض النطاقات القريبة من المدن الكبرى وخاصة فى أمريكا الشمالية ، وتقنصر تربية الحيوانات على أنواع محددة منها الماشبة لانتاج الالبان اللازمة للعاملين بالمزارع ، والدواجن والخنازير التى ننعذى على العصلان .

.. وتساهم اقاليم زراعة الحبوب بالجرء الاكدر من كميات الحبوب الداخلة في التجارة الدولية وخاصة القمح ، وللدلالة على ذلك بذكر أن التباح الولايات المتحدة الامريكية من القمح بلغ ٥٩٥٥ مليون طن مترى ، بينما بلغ انتاج كندا ٤٧٥٦ مليون طن مترى ، وابتاج الارجنتين ٢٨٦ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، وبذلك بلغ انتاج الدول الاربغ ١٩٠١ مليون طن مترى وهو دا بوارى ١٩٩٥ ، من انتاج الدول الاربغ ١٩٠١ مليون طن مترى وهو دا بوارى ١٩٩٥ ، من المحادث التباح القمح في العالم عام ١٩٩٥ ، ومع ذلك تعد هذه الدول اهم مصادر القمح الداخل في التجارة الدولية ، حيث ساهمت الولايات المتحدة بحوالى ٤٣٤٪ من تجارة القمح الدولية ، بينما ساهمت كنيدا بنحو بحوالى ٤٧٥٪ اى ان الدول الأربع تساهم سنويا بنحو ٥٧٧٪ من اجمالى كمبة القمح الداخلة في التجارة الدولية .

وبلغ انتاج دول الاتحاد السوفيتي السابق ١٠٨ مليون طن مترى عام

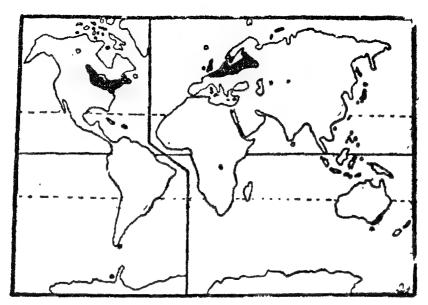
وبلغ انتاج دول الاتحاد السوفيتى السابق ١٠٨ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ بعد أن كان ٥ مايون طن مترى عام ١٩٩٠ ، الا أنه تناقص بعد ذلك حتى بلغ ٨٠ مليون طن مترى (٣ مار ١٥٪ من التاج المعالم) عام ١٩٩٥، ذلك حتى بلغ ٨٧ مليون طن مترى (٣ مار ١٥٪ من التاج المعالم) عام ١٩٩٥، لذا جاءت في المركز الثاني بين دول العالم المنتجة للقمح بعد الصين الشعبية اللا أن عظم الكميات المستهلكة في اسواقها المحلية تحد من الكميات التي مصدره الى الاسواق العالمية والتي لا تتجاوز ٥٪ من تجارة القمح الدولية في احسن السنوات ، ومع دلك تدخل بعض هذه الدول ضمن الدول المستوردة للقمح في معض السنوات وخاصة عندما يتناقص الانتاج كما تبين خلال السطور السابقة نتيجة لتذبذب الأمطار الساقطة .

### ع ـ الزراعة بهدف انتاج الالبان Pairy Farming ع ـ الزراعة بهدف

تخصص مساحات واسعة من اقاليم هذا النمط من الزراعة لزراعة محاصيل العلف اللازمة لغذاء الماشية المتى تربى لانتاج الآلبان ، وإحيانا تزرع هنا بعض الحبوب وخاصة الذرة والشوفان لتغذية الماشية كما هى المحال فى جهات متعددة من الولايات المتحدة الامريكية كما تترك مساحات الحرى كمراعى طبيعية .

وتتركز المناطق الرئيسية للزراعة بهدف انتاج الالبان في المناطق الرطبة منخفضة الحرارة سبيا اذ يلائم ذلك ماشية الالبان ، وهذا يفسر سبب انخفاض انتاجية تلك الماشية من الألبان عند تصديرها الى الدول الواقعة في النطاقات الحارة • وتتركز هذه الزراعة في المناطق المغرمة حيث يمكن نمو المراعى بنجاح كبير ، بينما تخصص المساحات المتوية لزراعة المحاصيل المختلفة • كما توجد هذه الزراعة في نطاقات تتسم بضعف انتاجية تربتها الى حد ما ، لذا تصبح زراعة محاصيل العلف أو المراعي أنسب استغلال لها ، وهذا يفسر الامتداد الكبير لنطاق هذه الزراعة لمسافة تصل الى حوالي ٠ ٢٥ كيلو مترا شمال مدينة شيكاغو الامريكية اذ تنخفض القدرة الانتاجية الاراضي هذا النطاق نسبيا ، وعلى العكس من ذلك لا يتعدى امتداد هذا النطاق ٧٠ كيلو مترا الى الجنوب من المدينة لارتفاع خصوبة التربة هنا وتفضيل الملاك زراعة محاصيل اخرى اهمها الذرة والقمح ورغم ارتباط اقاليم الزراعة بهدف انتاج الالبان باسواق التصريف المتمثلة في المدن الكبرى والمراكز الصناعية فان الظروف الطبيعية تسهم في توزيع هذه الاقاليم ، ففي اوربا وامريكا الشمالية يحد من امتداد هذه الزراعة شمالا الانخفاض الشديد لدرجة الحرارة وقصر فصل النمو وفقر التربة الشديد ،

بينما بحد ارتفاع درجة خصوبة التربة وملائمتها لزراعة محاصيل متعددة من انتشارها جنوبا ، في حين يحد الجفاف من انتشارها في عربي أمريكا للشمالية - شكل رقم (٢٦) •



شكل رقم (٢٦) الاقاليم الرئيسية للزراعة بهدف انتاج الالبان

وتوجد هذه الزراعة فى ثلاثة نطاقات رئيسية تساهم بالجزء الأكبر من التجارة الدولية للالبسان بمختلف اشكالها ومنتجاتها المتعددة ، هذه النطاقات هي :

ا ـ نطاق ضخم في القارة الأوربية يعد اكثر نطاقات انتاج الألبان امتدادا في العالم اذ يصل امتداده الى حوالى ٢٠٠٠ ميل ، وهو يبدا من المجزر البريطانية ويتجه شرقا ليشمل هولندا وبلجيكا والأجزاء الشمالية من فرنسا والدنمارك والأطراف الجنوبية للسويد والنرويج والأجزاء الشمالية لكل من المانيا ويولندا والاجزاء الجنوبية من فنلندا ، وجمهوريات استونيا، لاتفيا ، لتوانيا، والأجزاء الغربية من روسيا الاتحادية حتى مدينة موسكو،

- يمتد النطاق الثانى فى المريكا الشمالية ، وهو يبدأ من ساحل المحيط الأطلسى ويتجه غربا لمسافة ١٧٢٥ ميلا تقريبا ليشمل مقاطعات نوفاسكوتيا ، نيوبرنسويش ، والأجزاء الجنوبية من مقاطعات كويبك اونتاريو ، مانيتوبا ، بالاضافة الى جزيرة برنس ادوارد فى كندا ، كما

يضم هذا النطاق ولايات نيوانجلند (مين ، نيوهامشير ، فرمونت ، ماساتشوستس ، رود ايلند) ، الى جانب نيويورك ، بنسلفانيا ، متشجان، وسكنسن ، واجزاء من ولايات فرجينيا ، وست فرجينيا ، اوهاو ، الديانا، البنوى ، ايوا ، مانيسوتا في الولايات المتحدة الامريكية ،

ب يوجد النطاق الثالث في جبهة سلحلية طويلة تمتد في جنوب شرقى النراليا مولايتى فيكتوريا وميو سوث ويلز ، بالاضافة الى جزيرة نسمانيا ومعظم الجزيرة الشمالية لنيوزيلندا .

ويوجد بالاصافة الى النطافات الشلاثة الرئيسية نطاقات أخرى أقل مهمية تتركز بالقرب من المناطق الصناعية وحول المدن المجبرى أهمها تلك السطافات الموجودة في غربي أمريكا الشمالية على طول امتداد ساحل المديط الهادى ، وفي أمريكا الجنوبية ، وفي جنوبي قارة افريقيا .

وبتسم الاقليم الأوربى الرئيس للزراعة بهدف انتاج الألبان بارتغاع كثافة سكانه بشكل كبير وخاصة في الغرب ، لذا يبلغ المتوسط العام لمساحة المزرعة فيه نحو ، ٤ اكر ، بينما نجد ما يعادل ٥٠٪ من مزارع الدنمارك للزرعة فيه نحو هذا الأقليم للانتعدى مساحة كل منها ١٥اكر، بل ان نحو ٢٥٪ من هذه المزارع تقل مساحة كل منها عن ٢ اكر تقريبا(١) ، ومساحة المراعى الطبيعية هنا محدودة لذا يعتمد معظم غذاء الماشية على المحاصيل المزروعة وخاصة الدرنية منها كالبنجر والبطاطس واللفت اذ ان المناخ هنا شديد البرودة لا يساعد على نمو محاصيل غذاء الماشية الآخرى وخاصة الذرة ، البرودة لا يساعد على نمو محاصيل غذاء الماشية الآخرى وخاصة الذرة ، لذلك تستورد كميات كبيرة من الذرة كل عام من الأرجنتين ، كما يستورد كمب بذرة القطن من الولايات المتحدة الامريكية لتوفير الغذاء اللازم للحيوانات التى ترمى هنا .

رتمثل الفريزيان والهولشتين (لانتاج الآلبان) والجرسي (منتجة للحوم اساسا) اهم سلالات الماشية التي تربي في أوريا وأكثرها انشارا • وقد نتج عن التوسع العمراني الكبير لمعظم مدن أوربا وازدهار مراكزها الصناعية ونموها باطراد عجز مزارع هذه المدن والمراكز عن ألوفاء بصاجتها من اللبن الطازج اذ أن جزءا من انتاجها كان يخصص التصنيع منتجات الآلبان

<sup>(1)</sup> Alexander, J., Op. Cit., p. 130.

المنتلفة من زبد واجبان متعددة الادواع ، وللتعلب على هذه المشكلة خصصت المزارع القريبة من المدن والمراكز الصناعية وخاصة في بريطانيا وفرنما والمانيا وبلجيكا لانتاج اللبن الطازج فقط لتوهير الاحتياجات المتزايدة من هذه السلعة مربعة التلف ، بينما تخصصت المزارع الواقعة عند اطراف هذا النطاق في انتاج منتجات الالبان من ربد ومملى واجدان وهذا يفسر التشار مراكز -تصنيع الالبان في ايرتندا والدنمارك وهرلندا والسويد والنرويج وفنلندا ومويمرا .

وتتسع مساحة مزارع الالبان بشكل كبير في امريكا الشمالية وخاصة فى الولايات المتحدة الامريكية حيث يبلغ المتوسط العام لمساحة المزرعة المواحدة ١٩٠ اكر ساعد على ذلك عظم مساحة الأراضي وانخفاض كثافة السكان نسبيا عنها في النطاقات المماثلة في القارة الأوربية . ويبلغ عدد مزارع الالبان في الولايات المتحدة الامريكية حوالي ٥٠٠ ألف مزرعة تشغل ١٠٠ مليون اكر تقريبا ، ويبلع منوسط عدد المشية في المزرعة الواحدة فنحو ٢٠ راسا، وان كاعد بعض المزارع تضم اكثر من ١٠٠ رأس ، وتعد الهولشتين والجرسى والايرشير والماشية السويسرية اهم السلالات التى تربى في المزارع الامريكية ، ويعتمد في تغذية الماشية في بعض المزارع على المراعي الطبيعية وخاصة خلال أشهر الصيف ، كما تنتشر الآراضي الزراعية المخصصة لانتاج محاصيل العلف التي تضم هذا البرسيم والذرة والشوفان بصفة أسلسية ، وتخزن في صوامع خاصة لاستغلالها في تغذيه الماشية خلال اشهر الشتاء -وتتصدر ويسكنسن باقى الولايات الامريكية في المتاج الألبان ساعد على ذلك الانتشار الواسع لهذه الزراعة داخل زمامها ، لذا يشكل انتاجها حوالى ١٧٪ من جملة الانتاج الامريكي ، يليها نيويورك ثم كاليفورنيا وبنسلفانيا اى أن النطاقات الرئيسية لانتاج اللبن ومنتجانه تتركز حول المدن الكبرى وخاصة نيويورك ، وبالقرب من المركز الصناعية الرئيسية وخاصة في بنسلفانيا وانديانا والينوى وكاليفورنيا

ورغم استهلاك المدن الرئيسية فى كندا وخاصة اونتاريو ومونتريال وكوبيك وهاميلتون لكميات كبيرة من اللبن الطازج الا أن نسبة كبيرة من اللبن الكندى تستغل فى انتاج منتجات مختلفة تتجه الى أسواق المملكة المتحدة التى تمثل أهم أسواق تصريف منتجات الآلبان الكندية ، فى حين لاتصدر الى الآسواق الامريكية الا كميات مصدودة للغاية نتيجة للقيود الامريكية المفروضة على استيراد اللبن ومنتجاته من الخارج لحماية الانتاج الأمريكي .

وتعد نيوزيلندا اكبر مصدر لمنتجات الآلبان في العالم حيث تساهم بنحو المجرافي من جملة التجارة الدولية لهذه المنتجات رغم موقعها الجغرافي المطرب ، وقد سعد على ذلك قلة أعداد سكانها مما قلل من الكميات المسهلك في الاسواني محلية ، التي جانب الاهتمام الكبير بهذه الثروة والرعية الفائفة التي يونيها السكان للمراعي الطبيعية وخاصة في منطقة تراياكي Taranaki سنجزيرة الشمالية التي تعد من أكثف مساطق هذا النمط من الرراعه في العالم ،

#### ه \_ الزراعة المختلطة Mixed Farming:

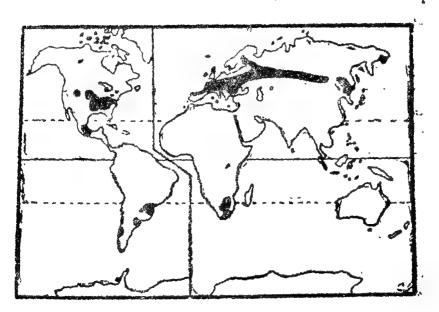
بعصد بالررعة المحيطة قيام الزراع الى جانب فلاحة الأرض بتربية المحير بات المحيفة سوء كابت ماشية أو اغنام أو مآغز أو خنازير ، بلاصفة الى الدواجن بهدف خلق مورد اضافي يزيد من دخلهم ويوفر حياحاتهم من المنجات الحيوانية واحتياج اراضيهم الزراعية من الاسمتة في مختفت الحيوانية واحتياج الراضيهم الزراعية من الاستخيف من الادر علمية السيئة اللي قد يتعرص لها الزراع في حالة نقص الانتج الزراعي أو سخفاض اسعره والرراعة المختلطة بهذا التعريف واسعة الاستدر حيث تكاد توجد في كل الأراضي الزراعية بالعالم ، لذا ستقتهر در سيا هنا على أقالهم الزراعة المختلطة التي يتمثل نشاط الزراع بها الي دراعة في تربية أعداد كبيرة من الحيوانات بهدف التجارة ، لذلك درج هنا مسحان واسعة بمحاصيل العلف والميعاميل الآخري وخاصة الدره التي يستحدم في نسمين الحيوانات تمهيدا لبيعها في الاسواق ، أي الرراعة هن ترتبط إرتباطا وقيقا بترفية الحيوانات وتسهم معها في الراعة مختلط دخل المزارع ، وعلى اساس هذا التحديد يقتصر انتشار أقاليم الراعة المختلطة على الحهات المتالية :

■ فى اوربا: تنتشر هذه الزراعة فى نطاق عرضى كبير يبدأ من سلط المحيط الاطلسى شمال اسبانيا ويتجه حتى مقدمات جبال الاورال ليضم جزء من غربى القارة ، بالاضافة الى الوسط والشرق ، ويضيق هذا النطاق فى اعصى الشرق ليشمل الاجزاء الشمالية من اوكرانيا والاجزاء الوسطى من روسيا الاتحادية ،كما يدخل ضمن هذا النطاق الاجزاء الجنوبية من فنلندا،

■ في امريكا الشمالية: يتفق انتشار الزراعة المختلطة مع نطاق الذرة نقرببا حيث تمدد في نطاق كبير ينحصر بين البحيرات العظمى شمالا وخليج المكسيك حنوما ومرتفعات الابلاش شرقا ونطاق البراري غربا لذلك تمثل

الزراعة المختلطة المحرفة السائدة في ولايات نبراسكا ، ايوا ، الينوى ، الأديانا ، اوهابو ، تسى ، فرجيبا ، جسورجيا ، اوكلاهوما ، ومعظم ولاية تكساس كما بنتشر هذا المصلمان الزراعة في نطاقات متفرقة في الغرب الأمريكي ، وفي وسط المكسيك ،

- الشرق من جبال الأورال) الى السواحل الشرقية لروسيا الاسحادية المطله على محر اليابان، أي يتفق متداد هذا النطاق مع حط سكة حديد سيبيريا.
- في أمريكا الجنوبية: تتركز هده الزراعة في ثلاثة نطاقات رئيسية
   ق جنوبي البرازيل ، ووسط الارجنتين ، وحنوبي شيلي .
- ق افریقیا : تنتشر الزراعة المختلطة فی نطاق یمند مین دولة حنوب آفریقیا وزامبیا شکل رقم (۲۷) •



شكل رقم (٢٧) أقاليم الزراعة المختلطة

وتتسم أقاليم الزراعة المختلطة السابق عرضها بتباين مناخها وان كان يميل المي البرودة صيفا وشتاء كما في غربي أوربا والاجزاء الشمائية الغربية من الولايات المتحدة الامريكية ، بينما تميل الى البرودة خلال اشهر الشتاء تقط في جنوب شرقي كل من أوربا والولايات المتحدة الامريكية وهي حهات ذات صيف دفييء ، وتعد أقاليم الزراعة في روسيا الاتحادية أبرد أقاليم

هذه الزراعة ، لذلك يعلغ طول فصل النمو هنا ١٢٠ يوما في المتوسط بينما بصل الى ٢٢٠ يوما في المجهات الآدفيء السابق ذكرها ، وهذا يعنى ان الذرة انسب محاصيل الحبوب المستخدمة كغذاء للماشية يمكنها التمو بنجاح في معظم اقاليم هذا النمط من الزراعة وخاصة في الولايات المتحدة الامريكية اذ لا يحتاج نموها الى اكثر من ١٤٠ يوما(١) ، وقد حال انخفاض درجات الحرارة بشكل كبير خلال ليالى الصيف دون نجاح زراعة الذرة على نطاق واسع في بعض حهات وسط وشرقى اوربا، لذا يعتمد على البطاطس والبنجر واللفت كمحاصل اساسية لتغذية الماشية في المانيا وفرنسا وبولندا ،

وتنزاوح كمية الأمطار السنوية في اقاليم هذه الزراعة بين ٢٠ - ٢٠ بوصة ، وتسقط معظم هذه الكمية خلال اشهر الصيف عندما تشتد حاجة المحاصبل الى المياه ، اما التربة فهي متوسطة الخصوبة حيث تتراوح بين البودزل العقبرة والتشرنوزم المخصبة ، ورغم قدرة قطعان الماشية على الرعى في مناطق التلال الا أن اقاليم الزراعة المختلطة ترتبط بالمناطق السهلية حبث نحصل الماشية هنا على غذائها من المحاصيل التي تزرع خصيصا لذلك الغرض ، وهي محاصيل تزرع عادة في المناطق المهلية وليس في المناطق المضرسة ،

وتنميز اقاليم الزراعة المختلطة بارتفاع كثافة سكانها وان تباينت هذه الكثافة من اقليم لآخر فبينما تصل الى اكثر من ٢٥٠ نسمة فى الميل المربع فى بعض جهات اوربا وخاصة فى الوسط ، تتراوح يين ٢٥٠ ١٢٥مة فى الميل المربع فى كل من آمريكا الشمالية وامريكا الجنوبية وجنوب افريقيا، ورعم الخفاض الكثافة السكانية هنا الا انها تعد مرتفعة بالقياس الى مثيلتها فى الاقاليم المجاورة ، وتضم اقاليم الزراعة المختلطة عددا كبيرا من المدن المضخمة اذ يقدر عدد المدن المليونية أو التى يزيد عدد سكان كل منها على المشيون نسمة فى اقاليم هذه الزراعة بحوالى ١٠٠ مدينة ، وتمثل هذه المدن السواق رئبدية لمنتجات هذه الاقاليم ، لذا كان ربط المزارع بالمدن عن طريق شبكات جيدة من المطرق من اهم اسس نمو الزراعة المختلطة وازدهارها ،

ويتميز المزارعون هنا بمرونة انتاجهم وقدرتهم على تغييره حسب تذبذب الأسعار في الاسواق ، فارتفاع أسعار المحاصيل يدفعهم الى بيع انتاجهم الزراعى بصورة مباشرة ، بينما يؤدى أرتفاع أسعار اللحوم الى

<sup>(1)</sup> Alexander, J., Ibid., p. 148.

تحويل انتاجهم الى لحوم ، إذ يمكنهم تحويل انتاجهم الزراعى من ذرة أو بطاطس أو برسيم الى لحوم ، وقد قدر أن كل عشرة أرطال من الذرة تأكلها الماشية تكون رطل من اللحم ، بينما يتكون رطل من لحم الخنزير أذا ما أكل الحيوان ستة أرطال من الذرة ، ونظرا لانخفاض تكلفة نقل اللحوم وارتفاع أسعارها بالقياس الى أسعار المحاصيل الزراعية وتكلفة نقلها فأن نسبة كبيرة من المزارعين تهتم بالانتاج الحيواس ، لذلك نحنل المحاصيل المستخدمة كغذاء للحيوانات كانذرة والنجر والبطاطس ونباتات العلف المختلفة مكنا هاما في الدورات نرراعية المنبعة في أعاليم الزراعة المختلطة، كما يهتم أيضا بزراعة المحاصيل الغدائية كالقمح وبعض أصدف الخضروات والفاكهة ، لذا فاقاليم هذه الزراعة تنتج شلانة أنواع من المحاصيل وخاصيل العلف لغذاء الحيوانات ، ومحاصيل زراعية للتسويق ، ومحاصيل زراعية لتشويق ، ومحاصيل زراعية لتشويق ، ومحاصيل زراعية لتسويق ، ومحاصيل زراعية للتسويق ، ومحاصيل زراعية للتسويق ، ومحاصيل

. وتمثل الذرة اهم المحصيل السائد زراعتها في اقاليم الرراعة المختلطة يالولابات المتحدة الامريكية ، وهي تشغل حوالي ٢٣٪ من جملة المساحة المزروعة في البلاد ، وننركر زراعنها في النطاق المعروف باسم بطاق الدرة The Corn Belt اذ ترتفع نسبة الأراضي المزروعة بالذرة الى جملة المساحة المزروعة في ولابات هذا النطاق حيث تبلغ اقصاها في ولابات العاما ٤٨٪، ايوا ۲۶٪، جورحيا ٤٥٪ ، الينوى ٤٤٪ ، كنتيكى ٣٤٪ ، اندياما ٤٣٪ ، **حيلاوار ٤١٪ ، نبراسكا ٣٥٪ ، اوهايو ٣٤٪ - ونفضل الزراع هنا زراعة** الذرة الاهميتها في تسمين الحيوانات قبل بيعها ولارنفاع انتاحية الفدان متها حيث تبلغ ٣٩ بوشل في المتوسط ، ببنما لا تنعمدي انناجبة العدان من الشعير ٢٨ بوشال ، ومن الشيلم ١٠ بوشل ، وتعد الذرة المحصول الرئيسي ايضا في اقاليم الزراعة المختلطة في حوض الدانوب ، ببنما نعد البطاطس والبنجر واللفت اهم محاصيل غذاء الحيوانات في باقى جهات أوربا ، لذلك تمثل الذرة اهم المحاصيل المزروعة في اقاليم هذا السمط من الزراعة في أمريكا الشمالية وبعض جهات أوربا ، بليها القمح الذي يزرع هنا كمحصول نقدى ، بالاضافة الى بعض الحبوب والفاكهة ، وتتركز تربية الماشية بصفة خاصة في الولايات المتحدة الأمربكية ، وفي اوربا وخاصة في الدنمارك وبريطانيا وهولندا وبلجيكا والمانيا وبولندا وفرنسا وسويسرا وشمالي ايطالي وجنوبي البرازيل ووسط الارجنتين وجنوب أفريقيا ، بينما تتركز تربية الخنازير في الولايات المتحدة الأمريكية وخاصة في نطاق الذرة حيث يقدر عددها بحوالي ٥٩ مليون راس ، كما تربي في دول الاتحاد السوفيتي السابق (٧٩ مليون رأس) وبولندا (١٠/٤ مليون رأس)

والديمارك (١٢/٢ مليون راس) والبرازيل (٣٥ مليون راس) والارجنتين (١٢٥ مليون راس) عام ١٩٩٥ م

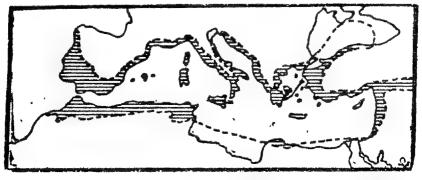
## : Miditerraneam Agriculture المنسوسط ٦٧٠ - ترراعة البحر المنسوسط

بدأ هذا النمط من الرراعة في الاراضي المحيطة بالبحر المتوسط ومنها انتشر التي كل الجهما التي يسودها مناخ البحر المتوسط والواقعة بين دائرتي عرص ٣٠٠ ، ٤٠٠ شمال وجنوب خط الاستواء في غربي المقارات وتشمل :

ا ـ الاراضى المحيطة بالمعمر المتوسط في قارات اوربا وآسيا وافريقيا، ويلاحظ من تبيع الشكل رقم (٢٨) أن النطاق المتمتع بمناخ البحر المتوسط لا يضم مصر ولا الاراضى المرتفعة في تركيا ودول البلقان وايطاليا وبعض حهات أسدنيا وحاصة في الموسط والشمال ، كما لا يضم من ليبيسا سوى الحرء الشمالي من الجبل الأخضر .

٢ ــ معظم ولاية كاليفورنيا والجزء الجنوبي الغربي من ولاية اريرون
 في الولايات المتحدة الامريكية .

- ٣ -- وادى شيلي الاوسط في أمريكا الجنوبية ٠
  - ع الأطراف الجنوبية الغربية من افربقيا ٠
  - ٥ الأجزاء الجنوبية الغربية من استراليا •



شکل رقم (۲۸)

اقليم مناخ البحر المتوسط في البجهات المحيطة بالبحر المتوسط ومعنى ذلك أن النطاق المحيط بالبحر المتوسط يعد أوسع نطاقات

زراعة البحر المتوسط واكثرها امتدادا ، بالاضافة الى أنه أقدمها عهدا بهذا النمط من الزراعة -

وتندم درجة الحرارة في هذه النطاعات بالاعتدال معظم شهور السنة حيث يبلغ متوسط درجة الحرارة في احر شهور السنة ٨٠ ف في اثينا ، ٧١ في في لوس انجلوس ٦٧ في سنتياجو ، بينما مصل درجة الحرارة في ابرد شهور السنة الى ٤٨ في اثينا ، ٤٥ ف في لوس انجلوس ، ٤٦ في سنتياجو ، وتنخفض درجة الحرارة عن ذلك كثيرا في المغاطق الجبلية المرتفعة ، وتعد هذه المناطق شبه رطبة اذ سفط عليها كميات محدودة من الامطار تميزها عن الاقاليم الجافة المجاورة، وتتراوح كمية الامطار السنوبة تعنا بين ، ١ - ، ٤ بوصة تسقط معظمها خلال اشهر الشتاء اذ يتصف الصيف بالمجفاف حتى آن هذه الاقاليم تكاد تشابه الاقاليم الجافة المجاورة خلال أشهر الصيف ، لذلك بنتشر هنا نوعان من الزراعة هما الزراعة الجافة المجافة والزراعة المجافة المحافة المجافة المحافة المجافة المجافة المجافة المجافة المجافة المحافة المح

وتتباين مظاهر السطح في اقاليم زراعة البحر المتوسط حيث تنتشر فيها الاراضي السهلية والجبلية على السواء ، وقد حالت المرتفعات دون ناثر هذه الاقاليم بكتل المهواء البارد المني تتاثر بها الاقاليم المجاورة ، وهذا بفسر عدم تعرض ولاية كاليفورنيا لموجات باردة خلال اسهر الشتء كنلك التي تتعرص لها ولاية فلوريدا رعم أن كاليفورنيا تقع في عروص أعلى منها ، كما حالت المرتفعات الالبية في أوربا دون وصول كتل الهواء البارد الهابة من الشمال الى نطاق افليم البحر المتوسط في حنوبي القارة ، وقد نجح الانسان هنا في زراعة سفوح بعض المرتفعات بعد نحويلها الى مدرجت ، كما أن بعض المرتفعات في هذه الاقاليم لها عائدة حاصة في الزراعة أذ تذوب المثلوج المتجمعة على قممها خلال فصلى الربيع والصيف وتنحدر في مجاري مائية تستغل في ري بعض الزراعات وخاصة خلاني اشهر الصيف الجاف .

وتتبين كثافة السكان في اقليم زراعة البحر المتوسط حيث تتراوح بين ٢٥ ـ ٢٠٠ نسمة في الكيلو متر المربع ، وتعد السهول المفيضية المتى تعتمد الزراعة فيها على مياه الري كالحوض الأدنى لنهر ابرو وحوض نهر الوادي الكبير في اسبانيا ، وسواحل تركيا واليونان ولبنان وكاليفوري نهر الوادي الكبير في اسبانيا ، وينتشر استخدام الآلات البسبطة في العمليات الزراعية في بعض جهات أوربا وآسيا وافريقيا ، بينما تستخدم

الآلات الميكانيكية ، والاساليب الحديثة في الزراعة بجهات العام الحديد في كاليعورنيا ووسط شيلي وحنوب غربي افتراليا .

وتنتشر هذا زراعة المحاصيل الشتوبة معتمدة على مياه الأمطار ، ويعد القصح اهم محاصيل الحبوب في هذه الآقاليم ، وتتركز زراعته في المناطق السهلية ، بينما يحتل الشعير المركز الثاني من حيث الأهمية بعد القمح وتنتشر زراعته في المناطق الأقل مطرا وفي النطاقات المفرسة حيث يمكنه النمو خداح ، كما يزرع الفول والخضروات باصنافها المختلفة على السفوح الجبلية وفي السهول الفيضية وان كأنت الأخيرة اكثر ملائمة لمهذه الأنواع من المحاصيل الشتوية الهامة في مناطق واسعة باقليم البحر المتوسط وخاصة في الجهات المروية ومناطق واسعة باقليم البحر المتوسط وخاصة في الجهات المروية .

وجدير بالذكر انه يتبع في النطاقات التي تقل فيها كمية الامطار نظام معبن في زراعة الارض بهدف المحافظة على التربة اذ ان استمرار زراعة الارض في النطاقات قليلة المطر هذا يفقد التربة رطوبتها لذا تتطاير ذراتها مع الرباح ، وللتغلب على ذلك تتبع دورات زراعية خاصة تزرع بمقتضاها قطعة الارض مرة واحدة كل عامين أو ثلاثة أعوام حسب نظام الدورة مما يعطى التربة الزراعية الفرصة لاختزان مياه الامطار والاحتفاظ برطوبتها تمهيدا لزراعتها بعد ذلك ، وفي الصيف تزرع المحاصيل التي تعتمد على مياه الري نظرا لجفاف هذه الفترة من السنة ، لذا تنتشر زراعة الذرة والخضروات والارز ، ويعد المحصول الاخير أهم المحاصيل الصيفة في هذه الاقالبم ، وتعد اليطاليا واسبانيا والولايات المتحدة الامريكبة من أهم الدول المنتجة للارز واكثرها انتاجا خارج النطاق الموسمي ، ورغم حفاف أقاليم زراعة البحر المتوسط تنتشر زراعة المحاصيل الشجرية كالزيتون والموالح والكروم والبلوط الفليني والمشمش واللوز والجوز والتين والبندق، بالاضافة الى اشجار النخيل ، وقد استطاعت هذه الاشجار مقاومة الجفاف بعدة طرق منها:

- قلة أوراق بعضها أو اتخاذها الشكل الابرى أو قلة المسام بها حتى لا تفقد كمية كبيرة من المياه بفعل النتح أو التبخر •
- تغطية الجذوع بقشرة سميكة تقلل من ضياع الرطوبة كاشجار الفلين •
- تغطية الاوراق بطبقة شمعية كاشجار البلوط أو بطبقة زيتية كبعض اشجار الموالح •

■ نعمق الجذور في باطن الأرض للحصول على المياه الجوفية كاشجار الريتون والكروم •

وساعد الجو المشمس لاقليم البحر المتوسط على سحفيف معص أصدف الفاكهة وتصديرها الى الاسواق العالمية ، لذا تعتشر صناعة تجفيف الزبيب والمتين والمشمش في اليونان واسبانيا وتركيا ، ومع ذلك يتوقف انتشار هذه الحرفة على مدى توافر كل من المخبرة الفنية ورؤوس الاموال ، بالاضافة الى الاسواق من حيث قربسها وحجمها .

وقد كان ارتفاع تكاليف رى الفدان من الأسباب التى ادت الى تفضيل بعض الزراع هنا زراعة حدائق الفاكهة على زراعة المحاصيل الحقلية لارتفاع اثمانها فى الأسواق ، بينما يفضل البعض الآخر زراعة اصناف المخضروات المختلفة وخاصة فى النطاقات القريبة من المدن لامكان زراعة الأرض مرتين او ثلاث مرات فى العام الواحد لقصر المدة التى تمكثها الخضروات فى الأرض مما يؤدى الى سرعة دورة راس المال المستغل وخاصة ان فصل النمو فى اقاليم هذا النمط من الزراعة يمتد طول العام ،

وينتشر فى الجهات المحيطة بالبحر المتوسط المزارع صغيرة المساحة نظرا لارتفاع كنافة السكان وضيق مساحة الاراضى الزراعية نسبيا ، وتتخصص هذه المزارع فى انتاج الفاكهة والخضروات ونقلها الى المدن الكبرى والمراكز الصناعية التى تمثل اهم اسواق تصريف منتجاتها ، اما فى العالم المجديد حيث تقل كثافة السكان نسبيا وتتسع مساحة الاراضى وتتوافر رؤوس الأموال والخبرات الفنية فتنتشر حدائق الفاكهة بصفة خاصة ويخصص جزءا كبيرا من انتاجها للتصدير الى الاسواق العالمية .

## Plantation Agriculture الزراعة العلمية ٧ \_ الزراعة العلمية

ادى اشتداد الطلب على المنتجات الزراعية المدارية وشبه المدارية كالمطاط وقصب السكر وجوز الهند والكاكاو والاناناس والنوابل والقرنفل والشاى والبن والموز ونخيل الزيت فى الأسواق العالمية منذ أواخر القرن التاسع عشر الى ظهور نمط جديد من الزراعة عرف بالزراعة العلمية وهي عبارة عن مزارع واسعة المساحة اقيمت متمدة على رؤوس الاموال (خاصة بافراد أو شركات) والخبرات والاساليب الزراعية المتقدمة الاوربية فى المناطق المدارية وشبه المدارية حيث لا يمكن زراعة مثل هذه المحاصيل خارج هذا النطاق ، كما أقامت بعض الحكومات المحلية عددا من هذه

المزارع التى انتشرت على نطاق واسع كمزارع المطاط فى امريكا اللاتينية واعريفبا وامريكا الجنوبية ، ومزارع قصب السكر فى جنوب شرقى آسيا وشرقى افريقيا ، ومزارع المور والفاكهة فى امريكا الوسطى ، ومزارع الخيل الريت فى عربى افريقيا ،

ونظرا لقلة اعداد السكان في هذه الجهات فقد اعتمد على الآيدى العاملة المحلوبة من مناطق بعيدة مثل اعتماد مزارع المطاط في جنوب شرقى آسيا وخاصة في مانيريا على العمال الصينيين والهنود ، واعتماد عدد كبير من المزراع العلمية في افريقيا على الآيدى العاملة الآسيوية وخاصة المجلوبة من الهند(۱) ، وتتخصص المزارع العلمية عادة في انتاج محصول واحد واحبانا تنتج اكثر من محصول ، بالاضافة الى تخصيص مساحات لزراعة المحاصل الغذائية اللازمة للعاملين بها ، وتشبه هذه المزارع القاليم الزراعة الواسعة في ان معظم انتاجها يصدر الى الاسواق العالمية الا ان انتاجها يتسم بصعف مروننه ، ويرجع ذلك الى ان المحاصيل هنا شجرية اى انها تمكث بن الأرض فرة طويلة قبل ان تبدأ في الانتاج ، كما انه لا يمكن تغيير هدا الانتاج اذا ما فثل المحصول او انخفضت اسعاره في الاسواق وخاصة ان الاستاج بحصص اساسا للتصدير الى الاسواق العالمية .

ودفع النجاح الذي حققته المزارع العلمية الأوربية والحكومية الأهائي في بعض الجهات المدارية الى اقامة عدد من المزارع الخاصة صغيرة المساحة لانتاج مثل هذه المحاصيل المهامة شجعهم على ذلك اشتداد الطلب عليها وارتفاع أسعارها في الاسواق ، ومن أمثلة ذلك مزارع المطاط الصغيرة التى اقامها الوطنيون في جزر الهند الشرقية والتي أصبح انتاجها ينافس انناج المزارع المعلمية الكبيرة لانخفاض تكلفة انتاجها ، ولتعدد انتاج الاهائي من المحاصيل اذ يعتمدون هنا على المطاط كمحصول نقدى بينما يزرعون الأرز كغله غذائبة ، لذا يتوففون عن انتاج المطاط عند انخفاض أسعساره في الأسواق معسمدين على انتاجهم من الأرز ، بينما يتوسعون في انتاج المطاط عند ارتفاع أسعاره ، وتفتقر المزارع العلمية الكبيرة الى مثل هذه المرونة اذ بعتمد هنا على الأيدى العاملة المجلوبة من جهات مختلفة ويتحتم على المستولين دفع أجور هؤلاء العاملين تبعا لعقود العمل المتفق عليها مهما النخفضت أسعار المحاصيل المنتجة ،

<sup>(1)</sup> Pounds, N. J., an Intrdouction to Economic Geography, London. 1969, p. 39.

## ٨ ـ الزراعة في الجهات الجافة :

يوجد هذا النعط من الزراعة فى الجهات قليلة الامطار ، لذا لا يعتمد النشاط الزراعى على مياه الامطار ، بل يعتمد اما على المياه الجوفية وذلك فى مناطق الواحات حيث تقترب طبقة المياه الجوفية من سطح الارض ونستخرج المياه عن طريق الآبار والعيون ، واما على المياه السطحية وذلك فى حالة وجود مجار مائية تخترق الجهات الجافة وتكون منابعها العليا فى اقاليم مناخية مطيرة مجاورة كما هى الحال بالنسبة لنهر المبيل فى مصر ، ونهر ميحون وجيجون (سرداريا واموداريا) فى اقليم النركستان الروسية ،

م وتتمثل اهم نطاقات هذه الزراعة في الواحات المنتشرة في وسط آسيا وفي الصحراء الكبرى وفي شمال غربى الارجنتين ، بالاضافة الى أودية السند والدجلة والفرات في آسيا وبعض الاودية النهربة الصغيرة الوافعة في جنوب غربى امريكا الشمالية ، ويظهر من هذا التوزيع أن نطاقات هذا النمط من الزراعة تنتشر في الجهان المحارة والمعندلة لذا تزرع هنا محاصيل حارة كالارز والذرة وقصب السكر والقطن ، ومحاصيل معتدلة كالقمح والبرسيم والشعير ، بالاضافة الى بعض أصناف الفاكهة ونخيل البلح والبرسيم والشعير ، بالاضافة الى بعض أصناف الفاكهة ونخيل البلح و

ويخصص معظم انتاج هذه الجهات للاستهلاك المحلى يسنثنى من ذلك جهات محدودة يخصص معظم انتاجها للتصدير الى الاسواق الخارجية ، كما هى الحال بالنسبة لوادى السند حيث يزرع القطن والارز ، والدحلة والغرات حيث يزرع نخيل البلح ، والتركستان الروسبة حبث يزرع القطن، والاودية النهرية الواقعة في جنوب غربى امريكا السمالية حيث تنتشر زراعة الفاكهة والقطن وخاصة في وادى امبريال Imperial Valley .

# العصل العاشر

## الحبوب الغسذائية

يضم هذا القسم من المحاصيل عددا كبيرا من المحبوب اهمها القمع والارز والذرة والدخن والشعير والشيلم والشوفان ، ورغم الانتشار الواسع لزراعة الحبوب الغذائية الا أن كل منها يتركز في نطاقات محددة ، فتنتشر زراعة القمح مثلا في الاقاليم المعتدلة الدفيئة والباردة التي تتركز فيها اكبر مساحاته المزروعة واعظمها انتاجا ، ومع ذلك تنتشر زراعة هذا المحصول الغذائي الهام في كل الاقاليم المناخية تقريبا ساعد على ذلك ارتفاع اسعاره وتتركز زراعة الشيلم والشوفان في الاقاليم الباردة ، بينما تزرع الذرة على مطاق واسع في الاقاليم المعتدلة الدفيئة ، اما الدخن فتتركز زراعته في تلاقاليم المعارية ذات الامطار الفصلية وخاصة في قارتي إسيا وافريقيا إذ تتتركز فيهما حوالي ٥ر٩٢٪ من جملة المساحة المزروعة بهذا المحصول الذي يعد من أهم المغلات الزراعية في هذه الجهات ، ويزرع الارز في الاقاليم الموسعية حيث تتركز مساحاته (٩٠٪) ، ومع ذلك فقد انتشرت زراعته في الاقليم المعتدل الدفيء وخاصة في الجهات المحيطة بالبحر المتوسط ، في الاقليم المعتدل الدفيء وخاصة في الجهات المحيطة بالبحر المتوسط ، ويتميز محصول الشعير بقدرته على النمو بنجاح في الاقاليم الحارة والباردة ويتميز محصول الشعير بقدرته على النمو بنجاح في الاقاليم الحارة والباردة على حد مواء وفي المنطاقات ذات التربات الفقيرة ،

ويبين الجدول رقم (٤٣) تفصيل المسلحات المزروعة بالحبوب الغذائية في العالم خلال عامي ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ م \

يتضح من تتبع أرقام الجدول رقم (٤٣) أن القمع يتصدر محاصيل المحبوب الغذائية من حيث المساحة المزروعة اذ بلغت نسبة مساحته ٤٥٣٪، ١٩٩٠٪ من اجمالى مساحة الحبوب في العالم خلال عامى ١٩٩٠، ١٩٩٥، ١٩٩٥ على الترتيب ومرد ذلك امكان زراغته في كل الاقاليم المناخية تقريبا وان تركزت أهم خطاقاته كما سبق أن ذكرنا في الاقاليم المعتدلة المدفيئة والمباردة ، بالاضافة الى أهميته كمحصول غذائي يعتمد عليه السكان في جهات واسعة من العالم لارتفاع قيمته العذائية ، ومع ذلك فقد حف ارتفاع اسعاره من استهلاكه وخاصة في الاقاليم الفقيرة حيث يعتدد على الحبوب الأخرى كالذرة والدخن وهي محاصيل ذات أسعار أقل و

جـدول رقم (٤٣) (المساحة بالمليون هكتار)

1110		199.		/ 1
χ	المساحة	7.	الساحة	المحصول
٤ر ٣٤	7ر ۲۲۰	ەر ۳۵	٥ر ٢٣١	القمسح
۳۲۳	129)1	۳ر۲۲	- ۵۷۰ م	الأرز
۲۱۲۲	۲ر ۱۳۳	۸۹۸	14971	السخرة
۸۰۰۸	٣ ٦٩ ٢	11	۵ر۷۱	الشعسير
۹ر۵	۷ر۳۷	۷ره	٥ر٣٧	الدخسن
۸ر۲	ار۱۸	٣٫٣	۸ر۲۱	الشوفان
۲ر۱	<u>ئر</u> ۱۰	٥ر٢	٥٦٦	الشيسلم
1	٤١)٤	١٠.	7077	الجميلة

ويحتل الارز المركز الثانى بين محاصيل الحبوب من حيث المماحة المزروعة ، فقد بلغت مساحته ١١٥٥ ، ١٩٩١ مليون هكتار وهو ما يعادل هر ٢٢٧٪ ، ٣٣٣٪ من جملة مساحة الحبوب في العائم خلال عامى - ١٩٩ ، ١٩٩٠ على الترتيب ، ومع دلك يعتمد على هذا المحصول أكثر من نصف سكان العالم ، أذ تتركز معظم مساحاته في شرفى وجنوبى آسيا وهي مناطق مزدحمة جدا بالسكان كما تبين لنا في الفصل الرابع ، ويرجع انتشار زراعة الارز في هذه الجهات الى ملائمة الظروف الجغرافية الطبيعية والبشرية لزراعته ، بالاضافة الى وفرة محصوله كما يتبين من تتبع ارقام الجدول رقم (١٤٤) المتى توضح متوسط انتاجية الهكتار من محاصيل الحبوب المختلفة في العالم خلال الاعوام ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ .

وتبين أرقام الجدول رقم (22) أن الأرز ياتي في المركز الأول بين محاصيل الحبوب من حيث وفرة المحصول ، مما ساعد على وفرة هذه القلة الغذائية التي يعتمد عليها أكثر من نصف سكان العالم رغم أن مساحتها المزروعة لا تتعدى كما تبين النا ٣ (٣٣٪ من اجمالي مساحة محاصيل الحبوب في العالم عام ١٩٩٥ ، ويلاحظ وفرة التاج الهكتار من الذرة والشعير وهي محاصيل تزوع عادة في النطاقات الاقل خصوبة من تلك التي تخصص

لزراعة القمح ، وترجع اهمية الذرة بصفة خاصة الى عدة عوامل اهمها عظم مساحتها المزروعة فى العالم والتى بلغت ١٣٦١ ، ١٣٦٦ مليون هكتار إى ما يوازى ١٩٦٨ ، ٢٠١٧٪ من جملة مساحة الحبوب خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ على الترتيب ، بالاضافة الى وفرة مخصولها ، واعتماد سكان الجهات الفقيرة بصفة خاصة عليها كغلة غذائية رئيسية لانخفاض اسعارها النسبى بالقياس الى اسعار القمح ،

جـدول رقم (11) (کجم / هکتار)

l	متوسط انتاجية الهكتار		
المعصول	عام ۱۹۸۳	عام ۱۹۹۰	عام ١٩٩٥
الآرز	7112	<b>TOOY</b>	77.69
السخرة	****	YAFY	7777
القمسح	*177	404.	7107
الشعبير	4114	.404£	Y - 0A
الشيحلم	1450	7770	7177
الشوفان	1771	1444	1011
الدخسن	٧١٢	V41	V • •

وستقتصر الدراسة في هذا الفصل على محاصيل الحبوب الثلاثة الرئيسية وهي القمح والأرز والذرة ·

## اولا \_ القمـــح :

أهم أمراع الحبوب الغذائية واكثرها قيمة وأعظمها انتشارا واقدمها استخداما فقد عثر علماء الآثار على بعض حبات القمح في مقابر المصريين القدماء ، ويرجح أن مصر عرفت زراعته منذ حوالي ٢٠٠٠ أو ٤٠٠٠ سنة ، وقد اختلف الباحثون في تحديد أول مكان زُرع فيه القمح فهناك فريق يرجح مصر ، بينما يرجح فريق آخر العراق أو فلسطين ، في حين يرى فريق ثالث أنه زرع أولا في آسيا الصغرى ، والمؤكد أن القمح زرع الول مرة في مكان ما بالعروض الوسطى في العالم القديم حيث انتثرت الحضارات المشرية القديمة ، ومنها انتشرت زراعته في باقى جهات العالم ويختلف البشرية القديمة ، ومنها انتشرت زراعته في باقى جهات العالم ويختلف

الباحثون أيضا في تحديد تاريخ معرفة الانسان للقمح اذ يرى البعض انه عرف منذ حوالى سبعة آلاف رسنة قبل الميلاد حيث يرجحون انه عرف خلال هذه الفترة في العروض الوسطى بالعالم القديم ، بينما يؤكد البعص الآخر انه عرف في سويسرا خلال المعصر الحجرى(۱) في حين يرى عريق ثالث ان معرفة هذا المحصول لا تتعدى ٠٠٠٠ سنة ، ومهما اختلف العلماء في تحديد التاريخ الدقيق لمعرفة الإنسان للقمح فان الراي الاقرب الى الصواب انه لم يبدأ في زراعة هذا المحصول الا معد فترة لا تتحاوز ٢٠٠٠ سنة ٠

وينتمى القمح الى العائلة الدينية Gramıncae ، وقد تعددت انواعه نتيجة الإنتشاره الواسع ولتياين الظروف الطبيعية التى ينمو فيها ولاختلاف مواسم زراعته ، لذلك يمكن تقسيم القمح على اساسين رئيسيين على النحو التسالي :

## ۱ ـ على اساس موسم رراعته:

## (۱) القوح الشتوى Winter Wheat:

يزرع هذا النوع من القمح عادة فى نهاية اشهر الصيف أو مع بداية الخريف ، ويظل فى الارض طوال أشهر الشتاء لينسج فى الربيع ويحصد أما فى أواخر الربيع أو مع بداية فصل الصيف .

## : Spring Wheat (ب) القمح الربيعي

يزرع فى الجهات شديدة البرودة التى يتمم شتاؤها بانخفاض درجات حرارته بصورة لا تسمح بنجاح عملية الإنبات ، لذلك تبدأ زراعته عادة فى أواخر الشتاء أو مع بداية الربيع ، ويظل فى الارض طوال اشهر الربيع والمصيف ليحصد أما فى أواخر الصيف أو مع بداية الخريف ، وهـو أقل. انتشارا من القمح الشتوى حيث لا تتعدى مساحته ٣٠٪ من اجمالى مساحة القمح فى المعالم .

وقد توسعت كل من روسيا الاتحادية وكندا فى زراعة القمح الربيعى فى بعض الجهاب الشمالية الباردة خلال السنوات الاخيرة وخاصة انه ينمو فى فترة اقصر من فترة نمو القمح الشنوى ، مما يريد من امكانية الحصول

<sup>(1)</sup> Stamp, D., An Intermediate Commercial Geography, Part I, Tenth Ed., London, 1953, p. 94.

على كميات اضافية تسهم في توهير هذا المحصول العذائي الهام لسكان العسالم .

## ٣ - على أساس خصائصه الطبيعية:

## ( ا ) القميح الليي Soft Wheat:

يررع فى الاقاليم وفيرة الامطار ، ويتسم هذا النوع من القمح باحتوائه على سب عالية من المواد النشوية ، ونسبة منخفضة من هادة الجلوتين البروتينية Ghuten (العرق) لذلك لا يصلح لصناعة الخبز الجيد، ويفضل استخدامه في عمل الفطائر والبسكويت والحلوي ،

## : Hard Wheat بلقمح الصلب

بزرع هذ النوع في الجهات قليلة الأمطار التي تصلح اراضيها لزراعة القمح ، وهو يزرع عادة في الجهات شديدة البرودة والتي يتسم شاؤها بانخفاض درجات حرارته بصورة لا تسمح بنجاح عملية الانبات ، لذلك تبدأ زراعته في أواخر الشتاء أو مع بداية الربيع ، ويظل في الأرض طوال الشهر الربيع والصيف ليحصد أما في أواخر الصيف أو مع بداية المريف ، ويمتاز القمح الصلب باحتوائه على نسبة مرتفعة من مادة الجاوتين Gluten لدلك يصلح هذا النوع لصناعة الخبز(۱) .

ويوجد نوع من القمح الصلب يعرف باسم قمح دوروم Durum Wheat يتسم بأحتواثه على نسبة عالية جدا من مادة الجلوتين لذلك يستخدم في صناعة المكرونة بصفة خاصة -

## الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لنمو القمح:

## درجة الصرارة:

سبق الاشارة الى ان القمج تنتشر زراعته فى الاقاليم المعتدلة الدفيئة والباردة ، ويلائمه الجو المائل الى البرودة نسبيا حيث يعمل هذا الجو على سرعة نموه ويقلل من امكانية اصابته بالأمراض ، لذا يندر زراعة القمح فى الجهات المدارية الحارة يستثنى من ذلك النطاقات مرتفعة المنسوب كهضاب أمريكا الوسطى مثلا ، لذلك تنتشر زراعة القمح فى الاقاليم الدفيئة

<sup>(</sup>١) يعد الخبز المصنوع من دقيق القمح اللين والصلب بعد خلطهما الجود انواع الخبز ، لذا كثيرا ما تستورد بعض الدول المنتجة لنوع واحد مى القمح النوع الآخر لخلط النوعين وانتاج الخبز الجيد .

nverted by Hir Combine - (no stamps are applied by registered version

حلال فصل الشتاء لانخفاض درجة الحرارة ، بينما يزرع فى اواخر الشتاء او اوائل الربيع فى الاقاليم شديدة البرودة ، ويمكن اتخاذ خط الحرارة المتساوى ٢٠٠٠ لفصل الصيف حدا شماليا لرراعة هذا المحصول اذ تنخفض درجة الحرارة شمال هذا الحد الى ما دون درجة التجمد فى معظم شهور السنة،كما تنخفض عن الحد اللازم لحجح رراعته خلال باقى شهور السنة،

الذلك تنتشر رراعة القمح في نصف المكرة الشمالي حتى دائرة عرض ٢٠ شمالا تقريب ، أما في نصف الكرة الجنوبي فتمتد زراعته حتى حوالي دائرة عرض ٤٥° جنوبا لعدم امتداد اليابس كثيرا الى الجنوب من ذلك الله في امريكا الجنوبية حيث تضيق مساحة الاراضي وتمند مرتفعات الانديز .

#### الأمط\_\_\_ار:

تتباين كمية الامطار التي يحتاج اليها النبات باختلاف كل من درجات الحرارة وحصائص التربة ، وزيادة الامطار عن حاجة العبت تسبب رقاده كما تعطل عمليات الحصاد وخدمة الارص ، وبعمل عزاره كمية الامطار مع ارتفاع درجة الحرارة على انتشار الامراض الفطرية ، اما قلة الامطار فتمثل اهم العوامل التي تحدد نطاقات زراعة القمح اذ لا يزرع في الاقاليم تأذرة الامطار الا اذا توافرت مياه الري الصناعي ، وبينما تكفي عشرة بوصات كحد ادنى لكمية الامطار اللازمة لنمو الفمح في الحهات المعتدلة الباردة لانخفاض معدل النبد ، تنراوح هذه الكمية بين ١٠ - ٣٠ بوصة في الجهات المعتدلة في المختدلة الدفيئة كه هي الحال في معظم نطاقات زراعة الفمح في استراليا ، بينما تصل الم حوالي ٧٠ بوصة في بعض الجهات المدارية ما مرتفعة المنسوب لارتفاع معدل التبخر في هذه الجهات المدارية

وبتطبيق العناصر المناخية السابقة على اقاليم العالم المختلفة لحصر المساحات الصالحة مناخيا لزراعة القمح تستبعد الأقاليم التالية:

- الاقاليم الواقعة شمال دائرة عرض ٦٠° شمالا في نصف الكرة الشمالي ، والجهات اليابسة الواقعة الى الجنوب من دائرة عرض ٤٥٠ جنوبا في نصف الكرة الجنوبي لضيق مساحة الارض وامتداد مرتفعات الانسديز ،
- الاقاليم المدارية الاستوائية لارتفاع درجة الحرارة وغزارة الامطار طموال العمام •
- الاقاليم الصحراوية الحارة لارتفاع درجة الحرارة فى معظم جهاتها وندرة الامطار الا اذا توافرت مباه الرى الصناعى والتربة الخصبة .

## التربسة:

يحتاج القسح الى تربة متوسطة النسيج جيدة الصرف ، مما يسمح يتهوية جذور البات وانتشارها ، كما تسهل عمليات الحرث ، لذلك تمثل التربة الطينية الخفيفة . Clay Loan انسب انواع التربات لنمو القمح ، وتتركر اوسع مسطق زراعته واكثرها امتدادا فى نظاق تربة التشرنوزم . Chemozem الحصبة ـ تربة القمح المثلى ـ فى اوكرانيا ، وفى نطاق تربة البرارى فى كندا والولايات المتحدة الامريكية بامريكا الشيمالية ، وفى الارجنتين بامريكا الجنوبية ، وهى تربات غنية تتسم باجتوائها على نسبة مرتفعة من العناصر العضوية لتحلل الحشائش ، وقد مساعد على ذلك الارتفاع النسبى لدرجة الحرارة ووجود فصل جماف ، ولا تصلح زراعة القمح فى التربات الرملية او الملحية ،

ويمكن زراعة القمح في التربات الفقيرة سواء في العناصر المعدنية أو العضوية بعد تحسين خواصها ورفع قدرتها الانتاجية باضافة المخصبات لها ، لذا لا تعد التربة عاملا رئيسيا يحد من زراعة القمح الاق حالات محدودة ،

### السلطح:

يحتاج القمح الى سطح مستوى قليل الانحدار كالاودية النهرية والسهول حتى يمكن صرف المياه الزائدة عن حاجة النبات بسهولة ، إما الاراضي شديدة الانحدار فلا تصلح لزراعته لتعرض التربة للتعرية بصفة مستمرة الا في بعض الجهات المزدحمة بالسكان حيث يزرع احيانا على السفوح كما هي الحال في بعض جهات الصين .

## الانتاج العالمي للقمح:

يبين الجدول رقم (20) تطور انتاج العالم من القمح موزعا على القارات خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ، ١٩٨٠ ، ١٩٨٠ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٠ ) :

يلاحظ من تتبع وتحليل أرقام الجدول رقم. (٤٥) الحقائق الرئيسية التالية :

تذبذب انتاج القمح على مستوى القارات والمناطق من عام الخر تبعا

<sup>(1)</sup> FAO., Production Yearbook (different Issues).

صحول رقم (٤٥) (الانتاج بالليون طن مترى)

	144.	144.	1147	144.	40	14
القارة أو الاقليم· ُ					الانتاج	Z
الاتحاد السوفيتي						
المسسابق	ەرەە	<del>۱</del> ۸۸۱	AY-	1.4	AY	۳ر۱۵
- 1سيسيا	۱ر۲۷	<b>۲ر۱۲۹</b>	۹۲۰۱۲	۷ر۱۹۸	۹ر ۲۲۶	71,77
<b>اوربـــا</b>	۷ر ٦٦	£ر ۹۹	1.5	۳ر۱۳۱	۷ر۱۲۳	۸ر۲۱
المريكا الشمالية	24	۷ر ۸۸	<b>۱۱</b> ٫۱۲	۳ر۱۱۰	۷ر ۸۸	٦٥٥١
الاوقيانوسية	٨	ار۱۱	**	۹ر۱۵	۸ر۲۱	٣
افريقيــا	٨	- ۹ر۸	۹ر۸	١٤	۹ر۱۲	٤ر ٢
امريكا الجنوبية	۴ر٧	14	٥ر٥١	۹ر۱۱	۸۲۲۸	۳ر۲
جملة العالم	۲۱۶۳	۸ر ۱۱۵	۹۷۷۹	۱ر۹۹۵	۸ر ۲۷ه	١

لتباین کمیات الامطار الساقطة فی الاقائیم المختلفة ومدی کفایتها لزراعته، بالاضافة الی اختلاف مستوی العنایة بالتربة الزارعیة من حهه الخری ومدی استخدام الاسالیب والادوات الحدیثة فی العملیات الزراعیة المحتلفة مما عمل علی تذبذب الانتاج من عام الخر ، ومع ذلك فالانتاج العالی اخذ فی الازدیاد فبعد آن کان الانتاج لا یتعدی ۱۹۲۳ ملیوں طن منری عام ۱۹۷۰ ففز عام ۱۹۸۳ وبلغ ۱۹۷۹ ملیون طن متری ، ای آن الانتاج العالی زاد بنسبة ۱۹۷۵ خلال هذه الفترة ، واستمر فی تزایده حتی بلغ ۱۹۵۱ ملیون طن متری عام ۱۹۹۰ ، وبذلك زاد الانتاج العالی سمبة در ۱۹۹ خلال الفترة المتدة بین عامی ۱۹۹۰ ، وبذلك زاد الانتاج العالی سمبة دالك حسی بلغ الفترة ملیون طن متری عام ۱۹۹۰ ، الا آنه نقهقر بعد ذلك حسی بلغ

وترجع مؤشرات الزيادة العامة لانتاج العالم أساسا الى التوسع في رراعة القمح لسد خاجة الاستهلاك العالمي ، فقد زاد الطلب عليه في الاسراق الدولية وخاصة في السنوات الاخيرة لازدياد سكان العالم بشكل مطرد ، والاتفاع مستوى المعيشة بين العديد منهم ، وواكب التوسع في زراعة الفمح

تقدم كل من وسائل التخزين والشحن والتفريغ ، وطرق النقل المختلفة التى تنقل القمح من نطاقات رراعته الى موانى التصدير ومنها الى الاسواق العالمية المتعددة ، لذا اتسعت المساحة المزروعة بالقمح فى العالم فبلغت حوالى ٢٠٧٦ مليون هكتار عام ١٩٨٦ ، ١٩٠٠ مليون هكتار عام ١٩٨٨ ، اى اتسعت المسلحة المزروعة بنعد أن كانت ١٧٣١٪ مليون هكتار عام ١٩٤٨ ، اى اتسعت المسلحة المزروعة بنسبة ٨٧٣٨٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٤٨ ، ١٩٨٨ ، ويلغت مساحة حقول القمح فى العالم ٥ر ٢٣١ ، ٢٠٠١ مليون هكتار خلال عامى مساحة حقول القمح فى العربيب ، كما كان للتوسع فى استخدام المخصبات لرفع قدرة الارص الانتاجية والتوصل الى استنباط العديد من فصائل القمح ذات الانتاجية العالم، والقدرة على مقاومة الآفات والامراض الفطرية أكبر الاثر فى زيادة الابناج العالمي من القمح بصفة عامة كما توضح أرقام الجدول (٤٤).

 تنايز انتام القمح في القارة الافريقية بشكل واضح من عام الكفر تمع لمذبذب الامطار ، مما أدى الى انخفاض انتاجية الهكتار في القارة عن مترسط انتاجية الهكتار على مستوى العالم فقد بلغ هذا المتوسط ١١٤٨ كجم/هكتار في افريقبا ، بينما بلغ ٢١٦٦ كجم/هكتار على مستوى العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بليغ ١٦٧٥ كجم/هكتار في افريقيا عام ١٩٩٥ ببنما بلمغ ٣٤٥٣ كجم/هكتار على مستوى المعالم خملال نفس العام ، ويرجع هذا الانخفاض النسبى في انتاجية الهكتار الى تذبذب الأمطار ونبابن الظروف الطبيعية الملائمة لنمو القمح من نطاق الآخر ، بالاصافة الى عدم ضغط السكان على الأراضي الزراعية في بعض اقاليم القارة كما هي الحال في العديد من قارات العالم وخاصة في العالم المقديم مما لم يوجد الحافز القوى والملح للعمل باستمرار على رفع لنتلجية الأرض بمختلف الوسائل ، فقد كان لهذا العامل اكبر الأنر في ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار في أوربا حيث بلغ أقصاه (٣٧٩٥ كجم/هكتار عام ١٩٨٣) ، (١٩٨٩ كجم/ هكتار عام ١٩٩٥) ساعد على ذلك استخدام أحدث الأساليب والآلات في العمنيات الزراعية ، لذلك بلغت نسبة زيادة انتاج القمح في أوربا حوالي ٩ر٥٢٪ خلال عامي ١٩٧٠ ، ١٩٨٣ ، بينما بلغت ١ر٩٧٪ في أمريكما الشمالية ، ٢ ر ٩٦ ٪ في أمريكا الجنوبية خلال نفس الفترة ، في حين بلغت نسبة الزيادة خلال عامي ١٩٨٣ ، ١٩٩٠ حوالي ٧ر٨٨٪ ، ٢ر١٤٪ ، ٩٪ في نفس القارات على الترتيب •

■ قفز انتاج دول الاتحاد السوفيتى السابق من ٧٠٠٧ مليون طن مترى عام ١٩٦٠ الى حوالى ٥٠ مليون طن مترى عام ١٩٦٠ ، اى زاد الانتاج بنسبة ٢٠٤٪ ، وهى اعلى نسبة زيادة لانتاج القمـح سجلت في العالم

خلال الفترة المذكورة ، ويرجع ذلك الى الاهتمام بهذا المحصول لتوفير حاجة الأسواق المحلية وخاصة بعد ارتفاع مستوى المعيشة بين السكان خلال المنوات الآخيرة ، بالاضافة الى محاولة توفير جزءا من احتياجات دول شرقى أوربا من القمح ، لذا اهتم اساسا برفع انتاجية الارض التى بلغ متوسطها ١٤٠٠ كجم/هكتار خلال هذه الفترة ، بينما بلغ ١٦١٢ كجم/هكتار عام ١٩٩٠ ، الى جانب التوسع في زراعة القمح الربيعي في بعض جهاته الشمالية ، وعملت هذه المجموعة من الدول على زيادة المساحات المزروعة بالقمح خسلال الفترة الاخيرة «بلغت ٨٠٥ مليون هكتار عام ١٩٨٠ ، ٢٨٨ مليون هكتار عام ١٩٩٠ ، ٢٧٤ مليون هكتار عام ١٩٩٠ ، وخاصة بعد ارتفاع أسعاره لتجنب الضغوط السياسية الخارجية كتلك التي تعرض لها عام ١٩٧٣ عندما لجا الى الولايات المتوسية المربكية لشراء كميات من القمح تعوض العجز في الانتاج السوفيتي المتوسطة والذي بلغ نحو ٢٠ مليون طن مترى بسبب تناقص الامطار .

■ قفر انتاج قارة أسيا من ١٧٧١ مليون طن مترى عام ١٩٧٠ الى الر١٧٠ مليون طن مترى عام ١٩٨٠ ، أى زاد انتاج القارة بنسبة ٢١٦١٪ واستمر الانتاج في التزايد حتى بلغ ١٩٨٧ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، ومرد ذلك العمل المستمر لزيادة الناجية الأراضى وخاصة في الجهات المروية ، بالاضافة الى التوسيع في زراعته ، فبعد أن كانت مساحة القمح في آسيا ٤٣٨٠ مليون هكتار عام ١٩٦٤ قفرت الى ٤٢٦٤ مليون هكتار عام ١٩٦٨ ، ثم استمرت هذه المساحة في الاتساع حتى بلغت ٢ر٤٤ مليون هكتار عام ١٩٦٨ ، ثم استمرت هذه المساحة مليون هكتار عام ١٩٦١ ، ١٩٧١ ، ٢٧٨٨ مليون المكتار عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ مليون هكتار عام ١٩٩٥ مما ادى الى زيادة التاج القمح في القارة .

■ سجلت أعلى نسبة زيادة في انتاج القمح خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ، ١٩٨٧ في الأوقيانوسية حيث بلغت ١٧٥٪ ، ومرد ذلك الاهتمام الكبير الذي تلقاه مزارع القمح في هذا الجزء من العالم مما أدى الى ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار من ١٣٨٠ كجم خلال السبعينيات من القرن العشرين الى ١٧٢٨ كجم عام ١٩٨٣ ، بالاضافة الى اتساع مساحة الارض المزروعة بالقمح في الاوقيانوسية والتي بلغت ١٢/٧ مليون هكتار عام ١٩٨٣ بعد أن كانت لا تتجاوز ٢٨٨ مليون هكتار ، ببنما بلغت ٩٠ مليون مليون هكتار مليون هكتار عامي ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ .

## المناطق الرئيسية لانتاج القمح:

## دول الاتحاد السوفيتي السابق:

احتنت مركزا متقدما بين دول العالم في مجال انتاج القمـح طوال سنوات عديدة ، يتضح ذلك من تتبع ارقام الجدول رقم (٤٦) التي تبين تطور التاجها وللله هذا الالتاج الى جملة الانتاج العالمي خلال الفترة المنده لين عامي ١٩٦٢ ــ ١١١٩٩٥ ،

جدول رقم (٤٦) (الانتاج بالمليون طن مترى)

. %	الانتاج	السنة
۳۲۷۲	۷۰٫۷	1977
۸ر۲۹	۳ر ۷٤	3791.
٤ر٣٣	٤ر١٠٠	1477
YA	۳ر۹۴	AFPI
٤ر٣١	٥٩٩	194.
44	۱ر۹۸	198-
۱۷۷۱	AY	1481
٥ر١٦	۸۲	74.81
۱۸۸۱	١-٨	199-
۳ر۱۵	AY	1990

تبين أرقام الجدول رقم (٤٦) ضخامة انتاج دول الاتحاد السوفيتى السابق من القمح ، فرغم تذبذب الانتاج من عام لآخر الا أن نسبته لم تقل عن ١٥٪ من جملة الانتاج العلمى ، ومرد ذلك عدة أسباب أهمها توسع هذه الدول في زراعة هذه الغلة وخاصة بعد الحرب العالمية الثانية ، فقد كان نطاق تربة التشرنوزم الخصبة والمعتد في جمهورية أوكرانيا من البحر الاسود جنوبا حتى دائرة عرض ٥٥° شمالا تقريبا يمثل أهم مناطق زراعة القمح في البلاد ، وحدث أن احتلت القوات الالمانية معظم هذا النطاق خلال

<sup>(</sup>١) النسب المئوية من حساب المؤلف •

العمليات الحربية التى دارت هنا فى الحرب العالمية الثانية ، مما اصطر البلاد الى التوسع فى زراعة هذا المحصول الغذائى الهام فى جهات احرى تقع الى الشمال من دائرة عرض ٥٥ شمال حتى الها بعدت فى لوفت المحاضر دائرة عرض ٦٠ شمالا وحاصة بعد استباط فصائل جديدة من القمح يمكنها النمو فى فصل انبات قصير كما فى هذه الجهات الشمالية ، لذا توسعت للبلاد أيضا فى زراعته بجهات اخرى سنذكرها بعد قليل ، لذا اتسعت مساحة القمح بشكل كبير فبعد أن كانت ٥ر٣ مليون هكتار قبل الحرب العالمية الثانية بلغت ٢ر٦٥ مليون هكتار عام ١٩٧١ ، أى اتسعت مساحته بنسبة المر١٧٦١٪ خلال الفترة المذكورة ، وهى اعلى نسبة الاتساع المساحة المزروعة بالقمح سجلت فى أى مكان بالعالم خلال نفس الفترة ، المساحة المزروعة من عام الآخر ومع ذلك يتجب ان تضع فى الاعتبار تباين المساحات المرّروعة من عام الآخر ومع ذلك يتجب ان تضع فى الاعتبار تباين المساحات المرّروعة من عام الآخر حيث بلغت ١٩٨٨ ، ١٩٨٨ ، ١٩٨٠ ، ١٩٨١ على الترتيب ويتوام ١٩٨١ ، ١٩٨١ ، ١٩٨١ ، ١٩٨١ على الترتيب والاعتبار تباين المساحات على الترتيب والاعتبار خلال الفترة المراد على الترتيب والاعتبار على الترتيب والاعتبار خلال الفترة المراد على الترتيب والاعتبار على الترتيب والمراد والمراد على الترتيب والمراد المراد والمراد والمراد على الترتيب والمراد والمرا

ورغم ضخامة انتاج هذه الدول من القمح الا انها لا يساهم فى تجارته الدولية آلا بكميات محدودة كانت تصدر عادة الى الدول الاشتراكبة السابقة ويرجع ضعف صادرات القمح الى تزايد عدد السكان الذين بلغوا ٢٨٠ مليون نسمة عام ١٩٩٥ ، ١٩٨٥ مليون نسمة عام ١٩٩٥ ، وارنفاع مستوى المعيشة بينهم مما زاد من الكميان المستهلكة فى الاسواق المحلية ، لذلك تدخل البلاد ضمن الدول المستوردة للفمح فى بعض السنوات وخاصة عندما ينخفض الانتاج نتيجة لتناقص كمية الامطار كما حدث عام ١٩٧٧ عندما انخفض انتاج البلاد من القمح بمقدار ٢٠ مليون طن مترى تقريبا عن الكمية المقدرة .

ونتج عن الانتشار الواسع لزراعة القمح في هذه المجموعة من الدول تباين الظروف الطبيعية في نطاقاته المختلفة ، لذلك يزرع القمح الشتوى في بعض النطاقات الاخرى ذات في بعض النطاقات الاخرى ذات الشتاء قارس البرودة بالجهات الشمالية ، شكل رقم (٢٩) .

وفيما يلى عرض لنطاقات زراعة القمح بنوعيه الشتوى والربيعي في دول الاتحاد السوفيتي السابق:

١ - نطاقات القمح الشتوى:

تتمثل في:

( أ ) نطاق تربة المتشرنوزم في جمهوريتي اوكرانيا ومولدافيا ، وبعد



شكل رقم (٢٩) مناطق زراعة القمح في دول الاتحاد السوفيتي السابق

هذا النطاق اهم نطاقات القمح في هذه الدول واكثرها انتاجا ، بل آنه بيعثل مع نطاق البراري في امريكا الشمالية اهم نطاقات القمح في العالم .

## (س) اقليم القوفاز وخاصة في اجزائه الشمالية ٠

(ج) اقليم التركستان الرومى في البجانب الآسيوى من البلاد حيب تنتشر مزارع القمح في جمهوربات كازاخستان وأوزبكستان وتركمانستان ٠

## ٢ ـ نطاقات القمح الربيعى:

تقع الى الشمال من نطاقات القمح الشتوى السابق ذكرها ، وهى تمتد بصفة عامة فى شكل نطاق كبير يبدأ من سان بطرسبورج فى الغرب الى وسط سيبيريا فى الشرق (سكل رقم ٢٩) اى انه يمتد من الغرب الى الشرق لمسافة ٣٧٥ كيلو مترا تقريبا ، ويلاحظ امتداد معظم اراضى القمح الربيعى فى آسيا الروسية فى النطاق الذى يخدمه خط سكة حديد سيبيريا ، مما يوضح أن تقدم وسائل النقل كان من العوامل الرئيسية التى ساعدت على اتساع المربوعة بالقمح وخاصة فى الشرق ، ويتسم عرض نطاق القمح المربيعى بالضيق فى الجانب الاوربى حيث لا يتعدى ٩٠٠ كيلو متر ، بينما بتسع بشكل واضح فى غربى ووسط سيبيريا حيث تمتد السهول الواسعة لذا بتعدى عرضه هنا ٢٠٠ كيلو متر تقريبا ،

وتتصدر روسيا الاتحادية واوكرانيا دول الاتحاد السوفيتي السابق في انتاج للقمح لعظم المسلحات المزروعة بهما وارتفاع متوسط انتاجية اراضيهما حيث يمتد داخل زمامهما نطاق تربة التشرنوزم الخصية وهي التربة المثالية لمنمو القمح ، لذلك يشكل انتاج الدولتين ما يعادل ٤٥٣ تقريبا من اجمالي انتاج دول الاتحاد السوفيتي السابق من القمح .

## أقارة آسيا:

تتصفر آسيا قارات العائم في نتاج القمح فقد ملغ المتاجه ١٧٠١ عليون طن معتري وهو ما يوازي ٣٠٤٣٪ من اجمالي الانتاج العالمي عام ١٩٨٣، في الجين بلغ ١٩٨٣٪ مليون طن مترى وهمو ما يعادل ١٩٨٣٪ من جملة الانتاج المعالمي عام ١٩٩٠، ١٩٤٤ مليون طن مترى (١٩٣٦٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥، وتعد الصين الشعبية والهند وتركبا اهم دول القارة المنتجة للقمح .

## الصين الشعبية:

تتصدر حاليا دول العالم المنتجة للقمح بعد أن أخذ انتاجها في التزايد بشكل مطرد خلال السنوات الآخيرة فقد بلغ انتاج الصين الشعبية من القمح ٣٠٨ مليون طن مترى وهو ما يكون ٢٥٧١٪ من جملة انتاج آسيا ، ٣٠١٪ من اجمالي انتاج العالم البالغ ٩٠ ٤٩٧ مليون طن مترى عام ١٩٨٣ في حين بلغ ٩٦ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٣٠٨٤٪ من انتاج قارة آسيا ، ١٠٢١٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، ٣٠٢٠ مليون طن مترى (١٩٥٥٪ من انتاج آسيا ، ١٩٩٥ ما العالم) عام ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ عام ١٩٩٥ .

ورغم ضخامة انتاج الصين الشعبية الا انها تستورد كميات من الاسواق العالمية نظرا لضخامة عدد سكانها الذين بلغوا ١٢٠٣ مليون نسمة عام ١٩٩٥ رغم أن القمح لا يمثل الغذاء الرئيسي للسكان وتتركز زراعة القمح (٨ر ٢٨ مليون هكتار) في ثلاثة نطاقات رئيسية هي من الشمال الى الجنوب على النحو التالى: شكل رقم (٣٠) .

## ١ \_ نطاق القمح الربيعي:

يمتد فى اقصى شمالى وشمال غربى الصين ، وترجع زراعة القمح الربيعى هنا الى انخفاض درجة الحرارة بشكل كبير خلال اشهر الشتاء لهبوب الرياح الباردة من اواسط آسيا ، لذا قلما يزرع اكثر من محصول فى العام الواحد ، ويعد هذا النطاق من اعظم مناطق انتاج القمح فى الصين واكثرها انتاجا لانتشار تربة اللويس الخصبة ،



شكل رقم (٣٠) نطاقات القمح في الصين الشعبية

## ٢ ـ نطاق القمح الشتوى:

يمتد الى الجنوب من النطاق السابق ، ونظراً لارتفاع درجة الحرارة نسبيا عنها فى النطاق الشمالى يصبح من الممكن زراعة القمح كمحصول شتوى ، لذلك تنتشر زراعته كمحصول رئيسى ولا ينافسه فى ذلك الا الشعير بدرجة محدودة، بينما تنتشر زراعة الذرة والقطن والتبغ كمحاصيل صيفية، لذا يعد هذا النطاق من النطاقات الزراعية الرئيسية فى الصين ، ساعد على ذلك امتداد السهول الخصبة الواسعة .

## ٣ \_ نطاق القمح والارز:

يمتد الى الجنوب من النطاق السابق ، لذلك ترتفع درجة الحرارة وتغزر كمية الأمطار عن مثيلتها في النطاقين السابقين ، ويضم هذا النطاق

جزعا كبيرا من سهول اليانجنس الخصبة ، وهو يمثل مرحلة انتقالية بين نطاقات القمح السابق ذكرها في الشمال حيث الأمطار القليلة نسبيا ، ونطاقات الأرز ذات الأمطار الغزيرة في الجنوب ، لذا تنتشر هنا زراعة القمح كمحصول سنوى ، بينما بمود الأرز كفلة صنف رسمه

تواسهم فى ترايد انداج القمح فى الصير الشعب مشكل كبير حلال سدو سالاخيرة ارتفاع منوسط انتاجية الهكتار منه والدى بلع ٢١٠٩ ، ٢٤٥١ ، ٢٤٨٠ ، ٢٨٣٦ ، ٢٨٣٠ ، ٢٨٣٠ ، ٢٩٨٠ ، ١٩٨٠ ، ١٩٨٠ ، ١٩٨٠ ، ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ على الترتيب بعد أن كان لا يتجاوز ١٦٤٤ كجم خلال عقد السبعينيات من القرن العشرين .

#### الهنسسد:

تانى و المركر الثانى بين الدول الآسيوية في انتاج الفمح بعد الصير الشعبية فقد بلغ انتاجها ٢٤/٥ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٨ر٢٤٪ من جملة انتاج آسيا ، ٥ر٨٪ من اجمالى انتج العالمعام ١٩٨٣ ، في حين بلغ أدر٤ مليون بطن مترى (٩ر٤٤٪ من انتاج آسيا ، ٣ر٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٣٣ مليون طن مترى (٢٨٪ من انتاج آسيا ، ١٩٩٠ ، من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وباكستان تعد من المناطق الرئيسية المصدرة للقمح وخاصة الى الاسواق وباكستان تعد من المناطق الرئيسية المصدرة للقمح وخاصة الى الاسواق البريطانية ، الا أنه بعد التقسيم وتزايد اعداد سكان الهند بشكل كبير حتى بلغوا حوالى ٧٧٥٧ مليون نسمة عام ١٩٨٥ ، ١٩٨٥ مليون نسمة عام ١٩٩٥ ، وازدياد الكميات المستهلكة من القمح وخاصة في الجهات الشمالية حيث يمثل المحصول الغذائي الرئيسي ، اصبح الانتاج لا يكفى حاجة البلاد ، لذا تستورد سنويا كميات من القمح معظمها من استراليا ،

وتتركز زراعة القمح فى الجهات الشمالية والشمالية الغربية لملائمة الظروف المناخية لزراعته، ونظرا للجفاف النسبى لهذه الجهات فان الزراعة تعتمد على الرى الصناعى ، وتختفى زراعته فى باقى الجهات لارتفاع درجة المحرارة وغزارة الامطار وسقوطها صيفا ، وهو ما لا يلائم نمو القمح اذ يمثل الصيف فصل نضجه .

وتتمثل أهم مناطق زراعة القمح في نطاقين رئيسين هما :

( ا ) شمال غربي هضبة الدكن:

شجع على زراعة القمح هنا انتشار التربة الخصية السوداء وخاصة

فى النطاق المعروف بهضبة مالوا Malwa Plateau (راعته هذا على الرى وخاصة فى النطاقات التى تقل المطارها السنوية عن 10 بوصة عا ويزرع القمح هذا كمحصول شتوى ويحصد قبل سقوط الامطار خلال اشهر الصيف .

## (ب) الحوض الاوسط والاعلى للجانج:

تتسم المناطق المرروعة بالقميح هنا بكثافتها الشديدة بالقيساس الى مثيلتها في شمال غربي هضبة الدكن لاعتماد الزراعة على مياه نهر الجانج ومياه الامطار معا ٠

وقد بلغت المساحة المرروعة بالقمح فى الهند نحو ١٣٦١ مليون هكتار وهو ما يعادل ١٣٨١٪ من جملة مساحة القمح فى آسيا والبالغة ٢٣٨٨ مليون هكتار (٧ر٢٧٪ من جملة هكتار عام ١٩٨٣ ، فى حين بلغت ٢٣٦٤ مليون هكتار (٧ر٢٧٪ من جملة مساحة القمح فى آسيا والبالغة ٣ر٨٤ مليون هكتار) عام ١٩٩٠ ، بينما بلغت ٣ر٢٥ مليون هكتار (١٩٩٠٪ من مساحات القمح فى آسيا) عام ١٩٩٥٠

### تركيــا:

تحتل المركز الثالث مين الدول الآسيوية في انتاج القمح بعد الصين الشعبية والهند فقد بلغ انتاجها حوالي ١٦/٤ مليبون طن مترى وهو ما يكون ٢ر٩٪ من انتاج القارة ، ٣ر٣٪ من اجمالي انتاج العالم البالغ ٩ ١٩٨٠ مليون طن مترى عام ١٩٨٠ ، في حين بلغ ٢٠ مليون طن مجرى (١ر١٠٪ من انتاج آسيا ، ١٩٣٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٨ مليون طن مترى (٨٪ من انتاج آسيا ، ٢ر٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ طن مترى (٨٪ من انتاج آسيا ، ٢ر٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

وبلغت المساحة المزروعة بالقمح في تركينا مرم مليون هكتار أي ما يوازى ٧ر١٠٪ من اجمالي مساحة القمح في آسيا عام ١٩٨٣ ، بينما بلغت عربه مليون هكتار (١ر١١٪ من مساحة القمح في آسبا) عام ١٩٩٠ ، مربه مليون هكتار عام ١٩٩٥ .

وتتركز معظم أراضى القمح فى السهول الساحلية وخساصة فى اقليم أزمير ، وفوق هضبة الاناضول حيث يمثل هنا أهم المحاصلات الزراعية ، وتكون الأراضى المرزوعة بالقمح والبالغة عر٩ مليون هكتار حوالي ٨ر٣٣٪

<sup>(1)</sup> Cressy, G. B., Asia's land & Peoples, N. Y., 1951, p. 415.

من اجمالى المساحة المزروعة فى تركيا والبالغة ١٢٧٨ مليون هكتار تقريبا فى حين بلغت مساحة حقول القمح ١٩٨٨ مليون هكتار عام ١٩٩٥ · وهذا يظهر اهمية القمح ودوره الكبير فى السيال الاقتصادى للملاد ·

ويتذبذب انتاج تركيا من عام لآحر تبعا لتباين كمية الأمطار ، ومع ذلك لا يقل انتاج البلاد خلال السنوات الآخيرة عن ١٦ مليون طن مترى ٠

وبالاضافة الى الصين الشعبية والهند وتركيا تنتشر رراعة القمح في عدد كبير من الدول الأسيوية منها باكستان وايران وافغانستان وسوريا •

## قارة أورسا:

تاتى القارة ـ بدون دول الاتحاد السوفيتى السابق ـ في المركز الثاني بين القارات بعد آسيا في انتاج القمح فقد بلغ انتاجها ١٠٢ مليون طن مترى (٥٠٠٪ من اجمالى انتاج العالم) عام ١٩٨٣ رغم ان المساحة المزروعة في القارة لا تتعدى ٨٠٣ مليون هكتار (١٦٠١٪ فقط من اجمالى مساحة القمح في العالم والتي بلغت ٢٣٠ مليون هكتار) عام ١٩٨٣ وبلغ انتج القارة ٣٠ ١٩١٠ مليون طن مترى (١٢٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ رغم أن مساحة القمح في القارة لم تتجاوز ١٧٧١ مليون هكتار وهو ما يكون المرا١٪ من جملة مساحة القمح في العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ١٢٣٧٧ مليون طن مترى (٨١١٪ من إنتاج العالم) عام ١٩٩٠ .

ويرجع عظم انتاج القارة الى امتداد معظم اراضى القمح بها فى المعروض الوسطى حيث تلاثم خصائص المناخ زراعته ، فاذا اضف الى ذلك استخدام الأساليب والادوات الحديثة فى العمليات الزراعبة ، الى جانب استمرار البحوث التى بهدف الى استنباط اصناف من العمح عالية الانتاج نجد تفسيرا لارتفاع متوسط انتاجية الارض من القمح فى اوربا عنها فى أى قارة اخرى كما يبدو من تتبع الجدول رقم (٧٤) مما ادى الى عظم انناج القارة من هذا المحصول رغم ان مساحته المزروعة فيها لا تتعدى نسبتها ٧١١٪ مناجمالى مماحة القمح فى العالم عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٨ من اجمالى المساحة عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٨

وتنتشر زراعة القمح فى كل الدول الاوربية تقريبا الا أن فرنسا والمملكة المتحدة والمانيا وايطاليا وبولندا ورومانيا والمجر وأسبانيا تعد من اهم دول القارة فى الانتاج فقد شكل انتاح هذه الدول مجتمعة ما يكسون ٧٥٪ من اجمالى انتاج القارة البالغ ٧٣٠٠ مليون طن منرى عام ١٩٩٥٠

جـدول رقم (٤٧)

## (کجم/هکتار)

مىوسط انتاجية الهكتار			7 . 70
عام ١٩٩٥	عام ۱۹۹۰	عام ۱۹۸۳	القــــارة
1741	2879	4410	اوریــــــا
Y1 . 0	707-	711.	امريكسا الشمسالية
Y0.4Y	7807	7-44	آمیـــــا
14.7	17-4	۱۷۲۸	الاوقيــــانوسية
1427	77£ •	1717	الاتحاد الموفيتي السابق
1414	1771	1041	امريكك الجنسوبية
1779	1001	1114	افريقيـــــا
7207	707.	7177	المتسوسط العسام

### فرنســا:

تتصدر الدول الأوربية المنتجة للقمح، فقد بلغ انتاجها ۲(۲ مليون طن مترى (۲(۲)٪ من انتاج أوربا ، ۹(۱٪ من أنتاج العالم) عام ۱۹۸۳،۳(۳۳ مليون طن مترى (۳(۲۵٪ من انتاج أوربا ، ۱(۵٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، ۸(۳۰ مليون طن مترى (۹(۱٪ من انتاج أوربا ، ۱۹۹۰ ، ۸(۳۰ مليون طن مترى (۹(۱٪ من انتاج أوربا ، ۱۹۹۵ مناطقات رئيسية هي انتاج العالم) عام ۱۹۹۵ ، وتتركز زراعة القمح في ثلاثة نطاقات رئيسية هي اقليم البحر المتوسط في الجنوب ، وحوض باريس ، والسهول الشمالية الشرقية ، الا أن حوض باريس يعد أهم مناطق زراعة القمح في فرنسا حيث ينتج ما يقرب من نصف انتاج البلاد ،

ورغم عظم انتاج فرنسا من هذا المحصول الا أن مساحاته لا تتعدى ه مليون هكتار اى ما يكون اكثر قليلا من ربع اجمالى المساحة المزروعة فى البلاد ، حوالى ١٨٪ من جملة مساحة القمح فى اوربا ، ويرجع ذلك الى ارتفاع انتاجية الارض ، فقد بلغ متوسط انتاج الهكتار نحو ٢٥١٢ كجم •

#### الملكة المتحسدة:

من دول أوربا الرئيسية المنتجة للقمح فقد بلغ انتاجها ١٣٦٩ مليون

طن مترى (١٦ من الانتاج الاوربى) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ١٤٥٤ مليون لتلن بعترى (١٩١١٪ من انتاج اوربا) عام ١٩٩٥ ، وتنتشر زراعة المقمح في السهول البعنوية الشرقية والشرقية بصفة حاصة حيث تلائم الظروف الطبيعية من تربة خصبة وسطح مستوى الى حد كبير وعناصر منخية زراعة هذا المحصول ، وتبلع مساحة حقوله بحر ٢ مليون هكتار اي ما يكون اقل قليلا من ثلث جملة المساحة المزروعة في البلاد والباغة حوالي ١٩٦٧ مليون هكتار - ولا يكفى الانتاج حاجة البلاد لابساع الاسواق المطية جيث لا يغطى بهوى ٢٥٪ فقط من حاجة الاسوال البريطانية ، لذا المطية المتحدة في المركز الثاني بين دول القارة المستوردة للقمح بعد اليابان ، البراؤيل ، ايطاليا ، مصر اذ استوردت ما يشكل قيمته له بعد اليابان ، البراؤيل ، ايطاليا ، مصر اذ استوردت ما يشكل قيمته حوالي ١٩٨٧٪ من جملة قيمة تجارة القمح الدولية (عام ١٩٨٣) .

# ألمانيـــا:

تحتل المانيا المركز الثانى بين الدول الأوربية المنتحة للقمح بعد فرنسا فقد بلغ انتاجها ٧ر١٥ مليون طن مترى (١٢٪ من حملة انتاج القارة) عام ١٩٩٥ ، ٨ر١٧ مليون طن مترى (١ر١٤٪ من انناج الفارة) عام ١٩٩٥ وتنتشر زراعة القمح في معظم جهاتها وان بركرت اهمها في المناطق السهلية فأت التربات الخصية وخاصة في حوض الرابن .

ونتج عن ضخامة عدد سكان المانيا الموحدة وخاصة عدد تطاورها الصناعى الكبير أن اصبحت تتصدر دول القارة الدون الاتحاد السوفيني السابق من حيث عدد السكان الذين بلعوا ١٩٥٣ مليون نسمة عام ١٩٥٥ السابق من جملة سكان أوربا) وواجه الجزء الغربي من المانيا (المانيا الغربية سابقا) صعوبة توفير ألغذاء من المحاصيل وخاصة من الفمح ساعد على ذلك أن المساحة المزروعة فيه كانت محدودة اد لم تتعد ١٩٨٥ مليون هكتار وهو ما يوازي ٢٠٠٣٪ من اجمالي مساحنه عام ١٩٨٣ ، فقد بنج عن تقسيم المانيا الي دولتين بعد الحرب العالمية الشانية أن اصبحت معظم الأراضي الزراعية والقابلة للزراعة موجودة في المانيا الشرقبة (١٩٨٥ مليون هكتار) ، لذا بذلت مجهودات شاقة بهدف رفع قدرة الأرص الانتاجية لتعويض النقص في مساحة الأراضي الزراعية ، وتأتي المانيا حاليا ضمن دول المقدمة في القارة من حيث جدارة الأرض الانتاجية من القمح والتي بلغت كما سبق أن ذكرنا حوالي ٢٨٨٧ كجم/هكتار ، لذا أصبح الفدان

الواحد من الأراضى الزراعية قادرا على اطعام نجو عشرة اشخاص(۱) به وتبلغ مساحة حقول القمح حاليا حوالي ٥ر٢ مليون هكتار وهو ما يكون نحو ٢٠/ من حملة مساحة الزماء المزروع .

ورغم انتاج المانيا الكبير من القمح والذي بلغت نسبته ١٤١٤٪ من المتاج أوربا الا أنه لا يسد أكثر من ٥٤٤٪ من جملة احتياجات الأسواق الالمانية لذلك تعد المانيا من الدول الرئيسية المستوردة للقمح حيث تستورد مينويا ما قيمته حسوالي ٣٪ من جملة قيمة واردات القمح الداخلة في التجارة الدولبة ، وبذلك تأتى في المركز الرابع تقريبا بين دول أوربا المستوردة لهذا المحصول بعد ايطاليا والمملكة المتحدة وهولندا .

## ايطـــاليا:

من دول أوربا المشهورة بانتاج القمح ، وقد بلغ انتاجها ١٩٨ مليون طن مترى (١٩٦٪ من اجمالي الانتاج الأوربي) عام ١٩٩٠ ، لا مليون علن مترى (١٩٢٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ ، وتتركز أهم مناطق زراعة القمح في سهل لمبارديا بالشمال ، وفي السهول الساحلية الشرقية ، وتعد ايطاليا من الدول الرئيسية المنتجة لهذه المغلة في حوض البحر المتوسط وتبلغ مساحة القمح حوالي ٥ر٢ مليون هكتار وهو ما يوازي ٢٢٪ من اجمالي مساحة الأراضي الزراعية ، مما يظهر الاهمية الكبيرة التي يوليها الايطاليون لهذا المحصول وخاصة في السنوات الاخيرة بهدف زيادة الانتاج ليغطى حاجة السكان الاخذين في الازدياد بشكل مطرد حتى بلغ عددهم الميون نسمة أي حوالي ١٩٦٤٪ من جملة سكان الوزيا عام ١٩٩٥ ، لذا ازداد انتاج البلاد حتى بلغ حاليا ٨ مليون طن مترى رغم تذبذبه في بعض السنوات كميات من القمح وخاصة من النوع اللين الذي لا يستخدم في صناعة المكرونة ، وتظهر ايطاليا ضمن الدول الرئيسية المستوردة للقمح فقد كونت قيمة وارداتها من القمح نحو الداخل في التجارة الدولية (عام ١٩٨٣) ،

## بولنـــدا:

من دول أوربا التقليدية في مجال زراعة القمح اذ بلغ انتاجها ٩ مليون

<sup>(</sup>١) جوده حسنين جوده ، جغرافية أوربا الاقليمية ، الطبعة الأولى، الاسكندرية ، ١٩٧٠ ، ص ٣٧١ ٠

طن متری (۸ر۲٪ من جملة انتاج القارة) عام ۱۹۹۰ ، ۲ر۸ ملیون طن متری (۹ر۲٪ من انتاج القارة) عام ۱۹۹۵ .

وتتركز زراعة القمح في نطاق تربة اللويس المحصبة بصفة خاصة لذلك فانتاجية الهكتار من القمح مرقفعة نسبيا حيث تبلغ ٣٦٠١ كجم ، ويعد القمح من المحاصيل الزراعية الرئيسية في بولندا فقد بلغت مساحته ٤ر٢ مليون هكتار وهو ما يهادل ١٥٪ من جملة مساحة الاراضي الزراعية .

ولا يكفى الانتاج حاجة العلاد لذلك تعد مولندا من الدول الأوربية المتوردة للقمح .

### اسبـــانيا:

من الدول الأوربية المشهورة بزراعة القمح ، وقد للغ انتاجها نحو ٧ر٤ مليون الحن مترى (١٩٩٠ ، في حين تناقص ولم يتجاوز ٩ر٣ مليون طن مترى (٣ر٣٪ من انتاج أوربا) عام ١٩٩٥ ، ومع ذلك تستورد في بعض المنوات كميات لسد حاجة الاسواق المحلية .

ويزرع القمح في المناطق الساحلية وفي بعض الجهات الداخلية فوق هُضُهة المَيْزيتا ، الا أن اهم مناطق زراعته تتركز في السهول الساحلية في الشرق والجنوب الشرقي ، وقد بلغت مساحة حقول القمح ٢ مليون هكتار وهو ما يوازي عشر مساحة الأراضي المزروعة في اسبانيا .

## يقارة امريكا الشمالية (١):

تحتل المركز الثالث بين قارات العالم في انتاج القمح بعد قارتي آسيا وأوربا فقد بلغ انتاجها ٢٩٦١ مليون طن مترى تقريبا (١٩٦٪ فقط من الجمالي انتاج العالم) عام ١٩٧٣ ، في حين بلغ انتاجها ١٠٠٣ مليون طن مترى مترى (١٩٨٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٧٨٨ مليون طن مترى (٢٥٥١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ومع ذلك تضم القارة أهم مناطق انتاج القمح في العالم وأكثرها انتاجا واسهاما في التجارة الدولية واعظمها المتد من الآجزاء المتدادا ٠٠٠ يتمثل ذلك في نطاق القمح الله للمتد من الآجزاء الشغالبة لمولاية تكساس الامريكية جنوبا الى نهر السلام Peace River الى مقاطعة البرتا الكندية شمالا ، وقد حد من انتشار زراعة القميح الى

<sup>(</sup>١) تشمل أمريكا الوسطى •

المجنوب من هذا النطاق ارتفاع كل من درجة الحرارة ونسبة الرطوبة ، بينما حال دون زراعته في الشمال انخفاض درجة الحرارة وقصر فصل النمو ، بينما يحول الجفاف دون انتشار رواعة القمح في جهات واسعة في غربي القارة وخاصة في المولايات المتحدة الامريكية .

وتبلغ المساحة المزروعة هنا نحو ٢٦٦٩ مليون هكتسار ، لذا تساهم خدولت بنحو ٧٠٪ من متادرات القفح العالمية ، ومرد ذلك استخدام احدث الاسالبب والآلات في العمليات الزراعية ، والاهتمام بالمخافظة على خصوبة لتربة ، وزراعة الاصناف عالية الانتاج ، لذا تحتل القارة المركز الثالث بين قارات المعالم من حيث الجحدارة الانتاجية بعد أوربا وآسيا اذ بلغ موسط انتاجية الهكتر بها ٢٤٠٥ كجم عام ١٩٩٥ .

## الولايات المتحدة الامريكية:

منصدر دول أمريك الشمالية (۱) في انتاج القمح ، اذ بنغ انتاجها نحو الله من مندون طن مترى وهو ما يوازى ٣ (١٨٨٪ من جملة انتاج القارة ، كما كون انتاجه ٢٦ مندى (١٩٨٣٪ من اجملة انتاج ١٩٨٣٪ ، وتزايد انتاجه بعد ذلك حتى بلع ٥ (١٤ مليون ظن مترى (١٩٧٠٪ من انتاج العاره ، ٥ (١٩٠ مليون طن مترى (١٩٩٠٪ من انتاج العاره ، ٥ (١٩٩٠ مليون طن مترى (١٩٩٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وبذلك (٢٠٪ من انتاج القارة ، ٥ (١٩٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وبذلك نجاعت في المركز الرابع بين دول العالم المنتحة للقمح بعد الصين الشعبية ودول الاتحاد السوفيتي السابق والهند ،

تنتشر زراعة الفمح فى عدد كبير من الولايات اهمها داكوتا الشمالية، كنساس ، داكوتا الجنوبية ، اوكلاهوما ، تكساس ، منيسوتا ، ميسورى، الينوى ، انحيانا ، كنتكى ، تنسى ، ميشجان ، بنسلفانيا ، وست فرنجينيا كارولينا الشمالية ، كارولينا الجنوبية ، بالاضافة الى مساخات محدودة من ولايات جورجيا ، مسيسبى ، اركنساس ، ايوا ، نيو مكسيكو ، كلورادو ، يوتا ، كاليفورنيا ، ايداهو ، واشنجتون ، اوريجون ، مما يظهر الانتشار الواسع لزراعة هذا المحصول الغذائى الهام ،

ويمكن اتخاذ نهر المسيسبى حدا يفصل بين انواع القمح المزروعة في

<sup>(</sup>١) تضم قارة امريكا الشمالية دول امريكا الوسطى تبعا لتقسيم المصادر الاحصائية التى تصدرها الامم المتحدة •

الولايات المتحدة الامريكية ، فالى الشرق من النهر تنتشر زراعة الاصناف اللينة ساعد على ذلك غزارة الامطار نسبيا ، بينما تسود رراعة الاصناف الصلبة بصفة عامة في المنطاقات الواقعة الى الغد ما السمى لاسخفاض كمية الأمطار ، وفيما يلى بيان بنطاقات العمح الرئيسية في الولايسات المتحدة الامريكية :

## : 1 - نطاق الذمح الربيعي Spring Wheat Belt : 1.

بعند في شمال وسط الولامات المتحدة الامريكية بيشمل اراضي داكوب الشمالية ومعظم اراضي داكوتا الجنوبية ، بالاصافة الى الآجزاء العربية بنيسوتا والآجزاء الشمالية والشرقية من مونتانا ، شكل رقم (٣١) وقد



شكل رقم (٣١) نطاقات القمح في قارة امريكا الشمالية

سعد عدة عوامل على انتشار زراعة القمح في هذا النطاق منها حصوبة السربات التي تتراوح هنا بين البنية والبنية القاتمة والسوداء (التشرنوزم) والبراري(١) وهي تربات خصبة جدا تتسم باحتوائها على نسبة عالية من المعتاصر الغذائية اللازمة للقمح ، كما أن كمية الامطار الساقطة والبالغة

<sup>(1)</sup> Royan, V. & Bengtson, N. A., Fundamentals of Economic Geography, Fifth ed., London 1964, p. 260.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

حوالى ٣٠ بوصة سنوي نكنى حاجة النبات وخاصة انها تسقط خلال اشهر الصيف التى تمثل فصل ابنات القمح الربيعى ، ومع ذلك يلاحظ ان الامطر تقل بالانجاه غربا ، وقد ساعد الامتداد الكبير لسهول هذا النطاق على نسخدام الآلات في العمليات الزراعية على نطاق واسع ، وخاصة ان هذا البطاق يتمير بانتشار الملكيات الزراعية الواسعة داخل زمامه ، وتمثل دولوث Duluth ، وسوبيريور Superior اهم مراكز تجميع قمح هذا النطاق ومنها ينفل جزءا كبيرا عن طريق البحسيرات العظمى الى ميناء بغلو ومنها ينفل الى مسوانى نيويورك Philadelphia الواقعة على بحيرة ايرى ومنها ينقل الى مسوانى نيويورك المحبط الاطلسي والتى تمثل اهم مراكز نصدير القمح الامريكية ، وجدير بالذكر أنه عندما يتجمد طريق البحيرات العظمى خلال اشهر الشتاء ينقل الانتاج راسا من نطاق القمح الربيعي الى مواني التصدير عن طريق النقل البرى ، وينقل جزءا آحرا من قمح هذا النطاق الى مراكز طحن الغلال المريكية التى تمثل مينا بولس Minneapolis بولابه منيسوتا اهمها على الاطلاق .

## : The Hard Winter Wheat Belt بنطاق القمح الستوى الصلب ٢

يمند الى الجنوب من نطاق الذرة الذى يفصله عن نطاق القمح الربيعى السابق ذكره فى اقصى الشمال ، وهو يشمل الجزء الجنوبى من السهول العظمى ويضم ولاية كانساس واجزاء من ولايات نبراسكا ، وايومنج ، كلورادو ، نيو مكسيكو ، اوكلاهوما ، تكساس ، ميسورى ، ايوا ، الينوى وقد حد انخفاض درجة الحرارة خلا اشهر الشتاء من امتداد هذا النطاق شمالا بينما حد ارتفاع درجة الحرارة من امتداده جنوبا ، والجفاف من امتداده غربا ،

وتتميز زراعة القمح في هذا النطاق بانها اقدم عهدا منها في البطاق السابق ، ولا تختلف ظروف انتاجه هنا كثيرًا عن مثيلتها في نطاق القمح الربيعي الا في موسم الزراعة حيث يزرع في الخريف ويحصد في أوائل الصيف لقصر فصل الشتاء نسبيا واعتدال درجة حرارته بالقياس الى مثيلتها المنفضة في النطاق الشمالي والتي ادت الى زراعة القمح فيه خلال أواخر الشتاء ليحصد مع بداية الخريف ، وينقل انتاج هذا النطاق الى مراكز التجميع الرئيسية التي تشمل: كانساس سيتي Kansas City ، سانت لويس Omaha ، ، سانت جوزيف St. Joseph في الماها الماها

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فى ولاية نبراسكا ، ومن هذه المراكز ينقل جزءا من الانتاج فى شكل دقيق بعد خلطه بالانواع اللينة الى الاسواق المرتيسية فى شرقى الولايات المتحدة الامريكية ، كما ينقل جزءا كبيرا من انتاج هذا النطاق الى الاسواق العالمية عن طريق موانى جالفيستون Galveston ، ميو اورلسسر Wew Orleans فى المجنسوب .

## ٣ ... نطاق القمح الشنوى اللين الشرقى:

#### The Eastern Soft Winter Wheat Belt

يقع هذا النطاق جنوب البحيرات العظمى الى الشرق مباشرة من نطاق القمح الشتوى الصلب السابق دراسته ، ويفصل بين النطاقين خط وهمى يبدأ من مدينة شيكاغو على بحيرة متشجان ويتجه جنوبا مع خط الحدود بين ولايتى انديانا والينوى ثم يلحرف غربا حتى مدينة سانت لويس فى ولاية ميسورى ومنها يتجه نحو الجنوب الغربي حتى مدينة تولسا الله في ولاية اوكلاهوما ، ويمتد هذا النطاق امتدادا واسعا حتى انه يصل الى ساحل المحيط الاطلسي بولايات مريلاند وبنسلفانيا وفرجينيا في الشرق ، ويمتد شمالا حتى ولاية متشجان المطلة على بحيرات ميشجان ، هورن ، أيرى ، في حين يمتد جنوبا ليشمل اجزاء من ولايات اركنساس ، مسيسبي، جورجيا ، ومعنى ذلك ان هذا النطاق الكبير يمتد في حوالي ١٧ ولاية هي ميريلاند ، بنسلفانيا ، فرجينيا ، ويست فرجينيا ، كارولينا الشمائية ، ميريلاند ، بنسلفانيا ، فرجينيا ، ويست فرجينيا ، كارولينا الشمائية ، كارولينا الجنوبية ، جورجيا ، متشجال ، اوهايو ، انديانا ، كنتكى ، تينسي ، معيسبي ، اوكلاهوما ، ميسورى ، الينوى .

ويحد هذا النطاق من الشمال نطاق الذرة واقليم انتاج الألبان ، بينما يحده نطاقا القطن والتبغ من الجنوب ، لذا اكتسب نطاق القمح هذا مركزا هاما بين الآقاليم الزراعبة المحيطة به لدوره فى توفير القمح المحصول الغذائى الرئيس لسكان كل هذه الجهات ، ويقدر انتاج هذا النطاق من المقمح بحوالى ١٣٪ من احمالى انتاج الولايات المتحده الامريكية .

## 2 \_ نطاق القمح الشتوى اللين الغربى:

## The Western Soft Winter Wheat Belt

ممتد فوق هضبة كولومبيا في اقصى المشمال الغربى بولايتى واشنطن واوريجون والأجزاء الغربية من ولاية ايداهو ، وساعدت عدة عوامل على نجاح زراعة القمح هنا لعل اهمها اعتدال درجة الحرارة شتاء ، وتراوح

كمية الأمطار السنوية بين ١٥ ـ ٢٠ بوصة ، وتوافر التربات الخصة وخاصة البركانية منها والمنتشرة في الجهات القريبة من نهر كولومبيا -

ويزرع هنا العديد من اصساف العمح ، اذ يزرع القمسح المطب في مساحات محدودة جدا وخاصة في الجهات الأكثر جفافا ، ومع ذلك يمثل الغمح الشتوى اللين اهم اصناف القمح المزروعة واكثرها انتشارا وتسنهلك الجهات الشمالية الغربية معظم انتاج هذا النطاق ، ورغم ذلك فانه يصدر جزءا من الانتاج عن طريق الموانى المطلة على المحبط الهادى مثل بوتلابد وساتل الى اوربا والشرق الاقصى •

## ه ـ نطاق القمح في كاليفورنيا Wheat Belt in California .

ممتد هدا البطاق في افضى غربى الولايات المتحدة الامريكية في منطقة تتبع اقليم مناخ البحر المتوسط ، لذا يلائم المناخ هنا زراعة القمح ، الا ان النوسع في زراعة الفاكهة بصفة خاصة حد من انتشار زراعته ، لذا فنطاق المفمح هذا محدود المساحة ، وتتركز أوسع المساحات المزروعة بالقمح في سمول بهر سكرامنتو Sacramento ، كما يزرع أيضا في وادى سان جواكين معظم الانتاج في ولايات الغرب الامريكي،

وبلغت مساحة مزارع القمح فى الولايات المتحدة الامريكية نحو ٢٥ مليون هكتار وهو ما يعادل ١٤٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية فى الدولسة ٠

#### كنـــدا :

من الدول الرئيسية المنتجة للقمح في العالم فقد بلسغ انتاجها ١٩٨٣ مليون طن مترى أي ما يوازى ٤ر٥٪ من اجمالي العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٨١٦٨ مليون طن مترى (٣ر٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٤ر٢٥ مليون طن مترى (٥ر٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ورغم الضعف النسبي لانناج كندا من القمح بالقياس لحجم الانتاج العالمي بالنسبة لانتاج الدول الرئيسية السابق ذكرها فانها تعد ثاني دول العالم المصدرة للقمح بعد الولايات المتحدة الامريكية حيث تساهم بحوالي ٢٥٪ من جملة تجارة القمح الدولية سنويا ، ومرد ذلك عدم ازدحامها بالسكان، اذ لا يتعدى عدد سكانها ٤ر٨٨ مليون نسمة (عام ١٩٩٥) مما يقلل من الكميات المستهلكة في الاسواق المحلية ،

وتتراوح المساحة المزروعة بالقمح بين ١٢ ــ ١٤ مليون هكتار وهو

ما يعادل نحو ثلث اجمالي المساحة المزروعة في البلاد • وتتركز زراعة القمح في نطاقين رئيسين هما :

## ١ .. نطاق القمح الربيعي:

يمثل امتدادا لنطاق القمح الربيعي في الولايات المتحدة الامريكية نحو الشمال ، لمذا يكون هذا النطاق الامريكي/الكندى اكبر اقاليم زراعة القمح في العالم واعظمها اتساعا واكثرها انتاجا .

ويمتد هذا النطاق فى ثلاث مقاطعات كندية هى ماسيتويا ، سكتشوان البرتا ، وقد ساعد على ذلك توافر مياه الأمطار التى تتراوح بين ١٥ – ٢٠ بوصة سنويا ، وقصوبة التربات التى تماثل تربات نطاق القمح الربيعى الامريكى ، وادى الابخفاض الشديد لدرجة الحرارة خلال اشهر الشتاء الى زراعة القمح فى اوائل الربيع لينمو خلال اشهر الصيف الدفيئة ويحصد فى اواخر الصيف أو مع بداية الخريف ،

وتمثل مزارع القمح في مقاطعة مانيتويا اهم مزارع القمسح الكندبة واقدمها ، فهي اقرب مناطق انتاج القمح الربيعي الى الاسواق الرئيسية في الشرق ، كما يوجد بها مديئة وينيج Winnipeg التي تعد اهم مراكز تجميع القمح ليس في كندا فقط بل في العالم ، ومن هذه المقاطعة انتشرت زراعة القمح شمالا وغربا ، وقد ساعد على التوسع في زراعة القمح شمالا استنباط فصائل سريعة النمو يمكنها النضج في فترة قصيرة لا تتجاوز ثلاثة شهور ، لذا يعد قصر فصل الانبات وكثرة العواصف النلجية وخاصة خلال شهرى يونيو ويوليو أهم العوامل التي تحد من التوسع في زراعة القمح الى الشمال من مناطق زراعته المالية ، كما أمكن التوسع في زراعة القمح غربا في مقاطعتي سسكتشوان والبرتا وخاصة بعد تقدم طرق النقل واتساع شبكاتها ، الا أن تناقص كمية الأمطار في الغرب عن ١٥ بوصة سنويا حد من التوسع في زراعته في هذا الاتجاه ،

وتوافرت في هذا النطاق عدة عوامل عملت على عظم انتاجه من القمح
منها انتشار الملكيات الزراعية الواسعة مما مكن من التوسع في استخدام
الآلات على نطاق واسع في العمليات الزراعية المختلفة وخاصة أن هذا الجزء
من القاليم البراري يتسم باستواء سطحه ، لذلك ترتفع انتساجية الارض
نسبيا حيث تبلغ نحو الفين كجم/هكتار .

ويجمع انتاج هذا النطاق من القمـح في مدينة وينيبج ومنها ينقل بالسكك الحديدية الى الجهات التالية:

- ينقل جزء من الانتاج الى ميناء تشرشل Churchilt على خليج هدسن في الشمال تمهيدا لتصديره الى الاسواق الاوربية ، ولا يستخدم هذا الطريق الا لفترة محدودة من السنة تتمثل في الفترة القصيرة التي تلى حصاد المحصول في أو حر الصيف أو أوائل الخريف أذ تتجمد مياه خنيج هدسن بعد ذلك .
- ينقل جرء آخر من الانتاج الى مينائى برنس روبرت Vancouver وفا كوفر Vancouver على المحيط الهادى فى الغرب تمهيدا لتصدير معظمه الى الأسواق الخارجية ، ورغم بعد موانى المحيط الهادى الكندية عن الأسواق الأوربية الا أن هذا الخيط اكتسب اهمية كبيرة وخياصة فى السنوات الأخيرة ، ومرد ذلك امكان نقل القصح بالسكك المحديدية الى مواسى النصدير مرة واحدة أى بدون تعدد عمليات الشمن والتفريغ كما هى الحال بالنسبة للطريق المثالث الذى ستذكره بعد قليل ، بالاضافة الى من مواسى الغرب مغنوحة للملاحة طول العام .
- تعينفل الجرء الأكبر من الانتساج الى الموانى المطلة على بحسيرة سوبيريور وأهمها بورت آرثر Port Arthur ، فورت وليم المنت ومن هذه الموانى ينقل الانتاج عن طريق البحيرات العظمى ونهر سانت لوراد بن الى ميناء مونتريال تمهيدا لتصديره الى الاسواق العسالمية ، ويتوقف هذا الطريق خلال اشهر الشتاء لتجمد مياه نهر سانت لورانس والبحيرات العطمى ، لذا ينقل الانتساج بالسكك الحديدية الى الموانى الامريكبة المطلة على المحيط الاطلسي لتصديره بعد ذلك الى الاسواق الحارجية ،

## ٢ \_ نطاق القمح الشتوى:

بمند فى مقاطعة اونتاريو فى الجزء المحصور بين بحيرات هورن وايرى واونتاريو ، وبعد هذا النطاق امتدادا لنطاق القمح الشتوى اللين الشرقى فى الولايات المتحدة ناحية الشمال ، وهو نطاق محدود المساحة يتركز معظمه فى الجزء الجنوبى من شبه جزيرة اونتاريو ، وحد من انتشار زراعة القمح هنا الانتشار الواسع لمزارع انتاج الالبان ، ومنافسة قمح الدراى حيث ظروف الانتاج اكثر ملائمة ،

ويتسم انتاج كندا من القمح بالتذبذب الشديد من عام الآخر ، ومرد ذلك عدة عوامل اهمها العوامل المناخية فقد تتناقص كمية الامطار السنوية أو تهب العواصف الثلجية وخاصة خلال أشهر الصيف ، أو يحدث الصقيع

مبكراً على غير العادة مما يؤدى الى تناقص الانتساج • ويتضح تذذب الانتاج الكندى من تتبع ارقام الجدول رقم (٤٨) والتى تبين تطور انتاج كندا من القمح خلال الفترة بين عامى ١٩٦٣ ، ١٩٩٥ ·

وتنتشر زراعة القمح في المكسيك التي بلغ انتاجها ٨ر٣ مليون طن مترى وهو ما يوازي ٣ر٤٪ من انتاج القارة عام ١٩٩٥ ·

جدول رقم (٤٨) (الانتاج بالمليون طن مترى)

النسبة المثوية الى انتاج العالم	الانتاج	السنة
۹ر ه	۳ر ۱۵	1977
۸ر۵	۳ر۱۹	1972
۴ر۷	۵ر۲۲	1477
۳ر ه	٦٧٧١	1474
۸ر۲	٠, ٩	144-
۷ر۵	<b>۲۷</b> ۷۲	144.
عره	٧٦ ٧	1447
<b>غرہ</b>	<b>۹ر۲</b> ۲	14.88
۱ر۳	٩ر ١٥	14.6.6
۳ر ه	۸ر۳۱	144.
ەر ؛	<b>£ر ۲۵</b>	1940

## قارة الاوقيانوسية:

تأتى فى المركز الخامس بين مناطق العالم فى انتاج القمح بعد آسيا واوردا وامريكا الشمالية ودول الاتحاد السوفيتى السابق ، فبعد ان كان انتاجها ٢٢ مليون طن مترى (٤ر٤٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٠، بلغ ٩ر١٥ مليون طن مترى فقط (٧ر٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ مر١٦ مليون طن مترى (٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وسبق الاشارة الى الاسباب التى ادت الى الضالة النسبية للمساحة المزروعة بالقمح في القارة والتي لم تتعد هر٩ مليون هكتار اى ما يكون

٢ر٤٪ من اجمالي المساحة المزروعة سائقمح في العالم ، ويتركز انتاج القمح في استراليا وبيوزيلندا -

## استراليسا:

بلغ انتاجها من القمح ۱۹۷۷ مليون طن مترى (۱۹۸۸٪ من جملة انتاجها من القمح ۱۹۸۷ مليون طن مترى (۱۹۸۸٪ في حين تناقص الناجها عام ۱۹۹۰ ولم يتجاوز ۱۹۷۷ مليون طن مترى (۱۹۸۷٪ من انتاج العالم) بينما بلغ ۱۹۲۱ مليون من انتاج العالم) بينما بلغ ۱۹۲۱ مليون عكار (۱۹۷۸٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۵ مما يؤكد تذبذب الانتاج الامترالي من عام الآخر تبعا لتباين كمية الأمطار كما يبدو من تتبع ارقام الجدول رقم (۱۹۱):

جدول رقم (٤٩) (الانتاج بالمليون طن مترى)

النسبة المئوية الى انتاج العالم	الانتاج	السنة
۲٫۳	۳ر ۸	1977
٢ر٣	٠٠٠٠	1975
۰ر٤	۲۲۲۱	1477
£ 3 ( £	۸۷۶۸	1978
<b>گر</b> ۲	٧٫٧	147.
<b>گر</b> ۲	۸۰۸	144.
۸ر۱	۸ر۸	1481
٣ر٤	۷۱٫۷۲	74.88
٧ر٢	۷ر۲۱	1444
۳۲۲	۷ر۱۵	144.
<b>۴ر۲</b>	דנוו	1440

ومع ذلك يفيض الانتاج عن حاجة البلاد لقلة عدد السكان الذين لم يتعد عددهم ١٨٦٣ مليون نسمة (عام ١٩٩٥) ، لذلك تساهم استراليا منويا بحوالى ١٢٪ من تجارة القمح الدولية وهو ما شكلت قيمته ٢٠٧٪ من جملة قيمة صادرات القمح العالمية عام ١٩٨٣ ، لذا جاءت في المركز

الرابع بين الدول المصدرة للقمح بعد الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وفرنسا عام ١٩٨٣ •

وتتركز زراعة القمح في الآجزاء الجنوبية الشرقية وخاصة في حوص نهرى مارى ومارلنج وفي الآجزاء الجنوبية الغربية حيث تبلغ كمية الآمطار السنوية حوالي ٢٥٪ بوصة ، وتتراوح المساحة المزروعة بالقمح بين ١٠ -- ١٦ مليون هكتار (حوالي ٢٧٪ من اجمالي المساحة المزروعة) ، مما يظهر الآهمية الكبيرة لهذه الغلة الغذائية والتي يخصص معظم انتاجها للتصدير الى الآسواق المعللية برغم أن مساحة حقوله انكمشت بشكل ملحوظ خلال السنوات الأخيرة وتتركز مزارع القمح في الاجزاء الداخلية بعيدا عن الجهات الساحلية غزيرة الأمطار نسبيا والتي تستغل كمراعي للماشية ، ومع ذلك فهناك خطوط نقل جيدة تربط بين نطاقات القمح في الداخل والجهات الساحلية حبث نوجد مواني التصدير التي اهمها سيدني ، ويصدر والجهات الساحلية حبث نوجد مواني التصدير التي اهمها سيدني ، البورن ، أدليد في الجنوب الشرقي ، بيرث في المجنوب الغربي ، ويصدر البخراء الأكبر من صادرات القمح الاسترائي الى الملكة المتحدة ودول شرقي البيا وخاصة اليابان والصين الشعبية ، بالاضافة الى الهند والفلبين واندونسيا .

# قارة افريقيا:

سادس معاطق العالم في انتاج القمح ، فقد بلغ انتاجها ٩ر٨ مليون طن مترى (٨ر١٪ تقريبا من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، كما لم تتعد مساحة القمح في القارة ٨ر٧ مليون هكتار أي ما يعادل ٤٣٪ من جملة المساحة المزروعة بالقمح في العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاج القارة ١٤ مليون طن مترى (٤ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ حين بلغت مساحة حقول القمح في افريقيا ٩ مليون هكتار (٩ر٣٪ من جملة المساحة المزروعة بالقمح في العالم) بينما بلغ انتاجها ٩ر١٣ مليون طن مترى (٤ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ وترجع ضآلة مساحة حقول القمح الى اتساع مساحة الاقاليم المجافة والاقاليم المدارية المطيرة والتي تشغل أكثر من نصف مساحة القارة ، ولمعروف أن مثل هذه الاقاليم لا تصلح لزراعة القمح وتعد مصر والمغرب وجنوب أفريقيا والجزائر أهم دول القارة المنتجة وتعد مصر والمغرب وجنوب أفريقيا والجزائر أهم دول القارة المنتجة ما يعادل ٨٦٪ من جملة مساحة القمح في الدول الأربع نحو ٥ مليون هكتار وهو ما يعادل ٨٦٪ من جملة مساحة القمح في القارة ، كما يبلغ انتاجها مجتمعة ما يعادل ٨٠٪ من جملة مساحة القمح في القارة ، كما يبلغ انتاجها مجتمعة حوالي ٥ر١٠ مليون طن مترى (٧٤٪ من جملة انتاج قارة افريقيا) .

## جمهورية مصر العربية:

معتل المركز الأول بين الدول الأفريقية المنتجة للقمح حيث للغ انتاجها مليون طن مترى وهو ما يوازى ٤٢٣٪ من جملة انتاج القريقيا عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٢٠٤ مليون طن مترى (٥٠ ٣٠٪ من جملة انتاج القارة الافريقية) عام ١٩٩٠ ، ٧٥ مليون طن مترى (٤١٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ ، وتعد مصر اقدم دول القارة معرفة بهذه الغلة الغذائية الرئيسية التي تزرع كمحصول شتوى في منتصف اكتوبر بالوجه القبلي لارتفاع درحة الحرارة ، بينما تزرع في أواخسر اكتوبر أو أوابيل نوفمر بالوحه البحرى ، ويتم حصاد المحصول عادة خلال شهر ابريل ، وتلعب التربة دورا كبيرا في تحديد نطاقات زراعة القمح ، لذا يزرع عملي نطاق واسع في محافظات جنوبي الدلت ، بينما تقل زراعته في محافظات شمالي الدلتا لارتفاع نسبة الاملاح الذائبة في تربتها نسبيا .

وتساهم محافظات الوجه المتحرى بنحو ١٩٨٩٪ من حملة انتاج القمح في مصر ، بينما تساهم محافظات مصر الوسطى بحوالى ١٩٨٩٪ و ومحافظات مصر العليا بمقدار ٢٩٢٧٪ من جملة الانتاج ، ويحد من التومنع في زراعة القمح في جنوبي مصر ارتفاع درجة الحرارة واعتماد بغض السكان على الذرة كغلة غذائية أساسية ، في حين ينافس القمح في المحافظات القريمة من المدن الكبرى محاصيل الخضروات والفاكهة التي يمكن تصريفها بسهولة ،

ونعد الشرقية والدقهلية والبحيرة اهم محافظات مصر المنتجة للقمح خلال عقد الثمانينيات من القرن العشرين اذ بلغت مساحة حقول القمح بها حوالي ١٣٨٣ الف فدان سنويا (١٧١١٪ من جملة الساحة) ، حوالي ١٣٦٦ الف فدان (١٩٨٤) على الترتيب ، وتتصدر سوهاج محافظات الوجه القبلي حيث بلغت مساحة القمح بها ١٦٦٢ الف فدان وهو ما يعادل ٢ر٣٩٪ من مساحة القمح في الوجه القبلي، مر٩٪ من مساحة القمح في الوجه القبلي، مر٩٪ من مساحة القمح في مصر ، وتعد السويس والاسماعيلية اقل محافظات الوجه البحري المنتجة للقمح ، في حين تعد الجيزة اقل محافظات مصر الوسطى انتاجا ، واسوان وقنا اقل محافظات مصر الجليا المتاجا ،

وتتراوح مساحة حقول القمح في مصر بين ١ر١ ــ ١١٤ مليون فدان سنويا تقريبا ، وقد بلغت ٥٠٠ الف هكتار(١) وهو ما يوازي ٣٧٧٪ فقط

<sup>(</sup>۱) الهكتار يساوى عشرة الاف متر مربع ، بينما يساوى الفدان ٨ر٢٠٠٠ مترا مربعا ٠

verted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version

من جملة مساحة الأراض المزروعة بالقمخ في قارة الفريقيا عام ١٩٨٣ ، في حين بلغت ١٩٨١ الف هكتار (١٠٤٪ من جملة مساحة حقسول القمح في افريقيا) عام ١٩٩٠ ، مليون هكسار (١٢٪ من مساحة حقسول القمح في افريقيا) علم ١٩٩٥ ، ومع ذلك يتسم الانتاج المصرى بالضخامة الواضحة ومرد ذلك ارتفاع انتاجية الأرض من القمح والتي بلغ متوسطها ٣٥٠٢ كجم/هكتار عام ١٩٩٠ ١٩٢٠ كجم/هكتار عام ١٩٩٥ ، وهو من اعلى متوسطات انتاجية الأرص من القمح في قارة افريقيا .

وكان الانتاج المصرى من القمح يكفى حاجة البلاد حتى قبل الحرب العالمية الثانية ، بل انها كانت تصدر بعض الكميات الفائضة عن حاجة المواقها المحلية الى الاسواق العالمية ، وادت الحرب العالمية الثانية الى اتساع المساحة المزروعة بالقمح على حساب اراصى القطن ، ولكن بعد البتهاء الجرب انكمثت اراضى القمح نتيجة للتوسع فى زراعة القطن ، مما يظهر وجود علاقة عكسية بين مساحات كل من الفمح والقطن ــ لانهما يتعاصران فى الاراضى المزراعية خلال فترة من زراعتهما ــ فازدياد اسعار القطن مثلا كان يتبعه اتساع مساحة القطن على حساب الاراضى المزروعة بالقمح ، بينما ادت ظروف الحرب وكساد اسواق القطن الى التوسع فى زراعة القمح على حساب القطن .

وكان لحصول الدولة على جزء من التاج المزارعين من القمح باسعر رسمية حددتها الجهات المسئولة بعد عام ١٩٥٢ أثر كبير في عدم الاقبال على زراعة القمح والتوسع في زراعة القطن ، الى ان تدخلت الدولة في تحديد المساحات المزروعة بالقطن بل وتحديد اصنافه المزروعة في المحافظات المختلفة ، وحددت ايضا نسبة اراضي القمح الى جملة الاراضي الزراعية ، ومع ذلك اصبح الانتاج عاجزا عن سد حاجة البلاد نتيجة للازدياد المطرد لعدد السكنان بصورة تفوق معدل زيادة الاراضي الزراعية وخاصة تلك المزوعة يالقمح ،

وأصبحت مصر من الدول الرئيسية المستوردة للقمح ودقيقه من الأسواق المالمية ، فبعد أن كانت قيمة وارداتها لا تتعدى ٣/٢٧ مليون جنيه عام ١٩٦٨ ، مبحث أصبحت ٦١ مليون عام ١٩٦٨ ، ٢/٥٥ مليون جنيه عام ١٩٦٨ ، في حين تزايدت قيمة واردات معبر من القمح ودقيقه بصورة حادة حلال السنوات الاخيرة حيث بلغت ٢٠٦٦ ، ٢/٧٧٧ مليون دولار امريكي خلال

عامى ١٩٧٩ ، ١٩٧٩ على الترتيب ١٠ لذا شجعت الدولة التوسع في زراعة القمح كلما أمكن ذلك وخاصة أن زيادة الكميات المستوردة من القمح ودقيقه تشكل أعباء مالية جديدة لارتفاع الآسعار ، لذلك نشطت عمليات استنباط فمائل جديدة من القمح تتناسب وطبيعة البيئة المصرية (جيزة ١٥٥٠، جيزة ١١٥٠، جيزة ١٦٠ ، بلدى، حيزة ١١٠ ، جيزة ١٦٠ ، بلدى، سخا ٨٠ ، سخا ٢٠ ، سخا ٢٠ ، سخا ٢٠ ) وتم استيراد بعض القصائل وفيرة الانتاج ومحاولة تعميم زراعتها في البلاد .

ونتج عن تباين الظروف الطبيعية وخاصة عناصر المناخ وخصائص التربة الله عند الشروف البشرية اختلاف متوسط انتاجية المفدان من القمح في المحافظات المحتلفة ، فبينما يبلغ اقصاه في محافظات الجيزة والدقهلية والمنوفية والمبيا لملائمة المناخ وارتفاع خصوبة التربة وتوافر المياه ووسائل الصرف، الى جانب الازدحام بالسكان حيث بلغ ١٢٠٥٠ ، ١٩٠١، ١٩٠٠ ، ١٧٥٠ محافظات الجنوب وخاصة اسوال حيث يعلغ ١٣ر١٥ اردبا ، وفي محافظة الاسكندرية لانخفاض منسوب اراصيها الزراعية وقربها من مياه البحر المتوسط مما اسهم في ارتفاع منسوب الماء الارضى في نطاقات عديدة بها ، المنافغ هذا المتوسط المنافغ في المنافخة المبحيرة بشكل نسبى (١٧٦٠) لارتفاع كل من نسبة الاملاح الذائبة في تربة المراكز الشمالية ، ونسبة الرمال في تربة المراكز الجنوبية والجنوبية الغربية ، وينخفض هذا المتوسط ايضا في محافظة كفر الشيخ والجنوبية الغربية ، وينخفض هذا المتوسط ايضا في محافظة كفر الشيخ والجنوبية الغربية ، وينخفض هذا المتوسط ايضا في محافظة كفر الشيخ

وارتفع متوسط انتاجية الفدان مع القمح خلال السنوات الاخيرة بعد الاهتمام الكبير بهذا المحصول والتوسع في زراعة الاصناف وفيرة الانتاج ، يتضح ذلك من تتبع ارقام الجدول رقم (٥٠) التي تبين تطور متوسط انتاجية الفدان في مصر خلال الفترة المتدة بين عامي ١٩٥٢ ، ١٩٩٥(٣):

## جنوب افريقيا:

من الدول الآفريقية الرئيسية المنتجة للقمح فقد بلغ انتاجها ١ر١ مليون طن مترى وهو ما يكون ١٩٨١٪ من اجمالي انتاج القارة عام ١٩٨٣ ، في

<sup>(1)</sup> U.N., Yearbook of International Trade 1982, Vol. I. N.Y., 1984 • محم ۱۵۰ = ۱۵۰ کجم (۲)

جدول رقم (٥٠)

(اردب/فدان)

متوسط انتاجية الفــدان	المسنة	متوسط انتاجية العـدان	المرتة
۲۹ر۸	1444	۸۱٫۵	1107
۱۷۱۲	1471		1101
۳۳ر ۹	1477	۵۸۲	197.
۸۰٫۰۸	1147	۰۳۰	1477
۵۳ر ۱۰	1980	۷۷۲	1974
۲۲ر۱۳	1444		
۲۵ر ۱۱	1997	۷۵ <b>۷</b>	1477
۱۹رّ۵۱	1440	۲۱ر۷	AFFF

حين بلغ انتاجه ١٧٩٤ الف طن مترى (٨٢١٪ من جملة انتاج أفريقيا) عام ١٩٩٥ ، ١٢ مليون طن مترى (١٥١٨٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ وتتركز زراعته في الآجراء الجنوبية الغربية القريبة من مدينة كيب تاون والتى تسودها خصائص مناخ البحر المتوسط ، وفي بعض الآجراء الداخلية في نطاق اقليم الفلد •

ويبلغ متوسط المساحة المزروعة بالقمح سنويا نحو ١/٥ مليون هكتار وهو ما يوازى ١٣٪ من مساحة القمح المزروعة فى الدولة ، ولا يكفى الانتاج حاجة البلاد. ، لذلك تمتورد سنويا كميات كبيرة من استراليا والارجنتين بصورة خاصة ،

## قارة امريكا الجنوبية:

لغ انتاج دول قارة أمريكا الحنوبية من الفمح حوالى ١٥٥٥ ميون طن مترى وهو ما يعادل ١٦٦٪ فقط من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣، بينما بلغ انتاجها ١٦٦٩ مليون طن مترى (٨٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠، وبلغت المساحة المزروعة في القارة حوالي ٨ر٩ مليون هكتار أي ما يكون مر٤٪ فقط من اجمالي المساحة المزروعة بالقمح في العالم عام ١٩٩٠، في حين بلغ انتاج القارة ٨ر١٢ مليون طن مترى (٣ر٢٪ من انتاج العالم). عام ١٩٩٥، وتضم القارة دولة تعد من اهم دول العالم المنتجة والمصدرة القمح وهي الارجنتين و

## الارجنتسين:

اهم حول قره مريك المجوية المنتجة للقمح اذ بلغ التاجها ١٦١٧ مليون طن مترى وهو ما يوارى ٥٩٥٧٪ من انتاج القارة ، ٣ر٢٪ فقط من حمالى انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٨٠١ مليون طن مترى (٣ر٦٤٪ من انتاج القارة ، ٨ر١٪ من جملة الانتاج العالمى) عام مترى (٣ر١٤٪ من انتاج القارة ، ٥ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ويقل انتاج الارجنتين من القمج عن انتاج عدد كبير من دول العالم اقل منها شهرة فى الانتاج مثل تركيبا وباكستان ، وترجع اهمية الارجنتين وشهرتها الى تصدير جرء كبير من انتاجها الى وترجع اهمية الارجنتين وشهرتها الى تصدير جرء كبير من انتاجها الى وبذلك نحتل المركز الرابع بسين الدول المصدرة بعد السولايات المتحدة الامريكية وكندا واستراليا رغم انها تحتل مركزا متاخرا نسبيا بين الدول المريكية من حيث حجم الانتاج ، ومرد ذلك استهلاك البلاد لكميات محدودة من الانتاج بفلة عدد سكانها نسبيا الذين بلغوا ٢ر٢٤ مليون سمة عام ١٩٩٥ مما ادى الى تصدير جرء من الانتاج الى الاسواق الدولية ،

وتتركر زراعة القمح في منطقة السهول المعروفة باسم البعباس ، ويتخذ بطاق الفمح شكلا هلاليا يقع الى الغرب من مصب نهر لابسلانا ويمتد في اراضى كل من الأرجنتين وأوراجواى ، وهو يمتد في الأرجنتين من سنتافي في الشمال الى باهيا بلانكا في الجنوب اى لمسافة ١٠٠ ميل تقريبا ، ويحيط هذا الهلال بنطاق الذرة المتمركز في الأجزاء الرطبة في الثيرق .

وتتراوح كمية الأمطار السنوية في نطاق هلال القمح بين ٢٠ - ٤٠ بوصة ، وكان لانخفاض كمية الأمطار عن ٢٠ بوصة في البعنوب والغرب اثرا مباشرا في المحد من زراعة القمح في هذين الاتجاهين ، بينما حدت غزارة الأمطار من التوسع في زراعته في الأجزاء الشرقية ، وارتفاع درجة الحرارة من زراعته في الشمال ، وعمل على التوسع في زراعة القمح هنا عدة عوامل طبيعية وبشرية منها ملائمة عناصر المناخ وخاصة درجة الحرارة وكمية الامطار لزراعته ، وجدير بالذكر أن القمح يزرع معتمدا على مياه الرى في بعض الاجزاء الشمالية والشمالية الغربية لانخفاض كمية الإمطار في تلك الجهات عن حاجة النبات ، كما ساعد على زراعة القمح في هذا النطاق خصوبة التربة ودقة حبيباتها وهي تشبه في ذلك تربة اللويس ، وساعد استواء السطح على استخدام الآلات في العمليات الزراعية على نطاق وساعد استواء السطح على استخدام الآلات في العمليات الزراعية على نطاق

واسع ، وشجع على ذلك انتشار الملكيات الزراعية الواسعة ونوافر رؤوس الاموال ؛ إلا أن عدم توافر طرق النقل يحد من التوسع فى زراعة القمح فى مسلحات المزروعة بالقمح على مسلحات المزروعة بالقمح على النطاقات القريبة من خطوط السكك الحديدية التى تنقل الانتساج الى روزاريو ، بيونس ايرس ، باهيا بلانكسا التى ممثل اهم مراكز تجميع القمح فى الارجنتين لتصديره الى الاسواق الخارجية ،

وتعلغ المساحة المزروعة بالقمح فى الارجنتين سنوبا حوالى ٥ مليون هكتار وهو ما يوازى أكثر من نصف مساحة القمح فى أمريكا الجنوبية ، وتكون هذه المساحة ٢٦٪ من المساحة المزروعة فى الارجنتين مما يبرز دور القمح الهام فى البنيان الزراعى للملاد • وتنافس الحلفا زراعة القمح هذه الاجزاء من الارجنتين ، بل أن مساحتها قد تزيد على مساحة القمح فى بعض السنوات نظرا لاهمية الرعى الذى لا يزال يمثل الحرفة الرئيسية للجزء الاكبر من السكان ، ومع ذلك يعد القمح المحصول التجارى الاول فى البلد •

ويتبايل انتاج الارحندي من عام لآحر تعا لنذيذك كل من كمية الامطار والاسعار في الاسواق العالمية ، كما أن اسراب الجراد التي تهاجم الحقول في بعض السنوات تقصى أحيانا على جزء كبير من الانتاج ، يتضح تذبذب انتاج الارجنتين من تتبع أرقام الحدول رقم (٥١) التي تدين نطور انتاجها خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٢ ــ ١٩٩٥:

وبالاضافة الى الارحنتين يزرع القمح فى كل من البرازيل وشيلى واوراجواى وبيرو واكوادور وبوليفيا وكولومبيا .

## تجارة القمح الدولية:

يتصدر القمح المحاصيل الزراعية من حبث الكمية الداخلة في التحارة الدولية وتطورها بصفة مستمرة ، فقد للغت الكمية السنوية الني دخلت التجارة الدولية حوالي ١٤٠٥ مليون طن مترى وذلك خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٠٩ - ١٩١٣ ، ثم اخذت هذه الكمية في الازدياد شكل مطرد فبلغت ١٩٠٥ مليون طن مترى عام ١٩٤٩ ، ١٥٥١ مليون طن مترى سنويا خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٥٣ – ١٩٥٥ ، ١٩٨٥ مليون طن مترى سنويا خلال الفترة بين عامي ١٩٥٣ – ١٩٦٥ ، ومعنى ذلك أن كمية مترى سنويا خلال الفترة بين عامي ١٩٦٣ – ١٩٦٥ ، ومعنى ذلك أن كمية القمح الداخلة التجارة الدولية زادت في فترة الخمسين عاما الممتدة بين عامي ١٩٥٣ – ١٩٦٥ الكمية في الازدياد

جدول رقم (۵۱) (الانتاج بالمليون طن مترى)

السبة المثوية الى المناج العالم	الامتاج	السنة
۲۲۲	٧ره	1977
٠٠٤	۲ر۱۱	1978
٠ر٢	۲ر٦	1417
٧ر١	٧ر ٥	1174
٦ر١	۲ر٤	117.
۷٫۷	٧٫٧	144.
۱ر۳	١ر١٥	1487
٣ر٢	۷ر ۱۱	1145
ارا	۳ر۸	١٩٨٨
۸ر۱	ار۱۰	1444
۸ر۱	۸ر۱۰	199.
ەر١ '	٦ر٨	1440

معد ذلك حنى للغت ٢ر٥٣ مليون طن مترى عام ١٩٦٨ ، ورغم تباين الانتاج العالمي من القمح وبالتالى تباين الكميات المطروحة في الاسواق العالمية من عام لآخر الا أن هذه الكميات الخذت في التزايد بصورة تدريجية مع ارتفاع اسعارها حنى بلعت قيمة كميات القمح المطروحة في الاسواق العائية حوالي ١٩٨٣ مليار دولار امريكي عام ١٩٨٣ .

وترجع هده الزيادة الكبيرة في كمبة القمح المتداولة في التجارة الدولية الى زيادة سكان العالم بشكل مطرد ، وارتفاع مستوى معيشة السكان في جهات واسعة مما ادى الى تحول عدد كبير منهم الى الاعتماد على القمح بدلا من الذرة كعنصر رئيسي في غذائهم ، لذلك زاد انتاج العالم من القمح ليغطى الاحتياجات المتزايدة منه بعد اتساع المسلحات المزروعة ، واستنباط انواع جديدة وفيرة الانتاج وذات قدرة على مقناومة الامراض والآفات ، والتوسع في استخدام الآلات في العمليات الزراعية وتقدم وسائل النقل التي تربط بين مناطق الانتاج وأسواق التصريف واستخدام الاساليب المديئة في عمليات الشحن والتفريغ والتخزين -

وخلال القرن التاسع عشر وحثى قيام الحرب العالمية الأولى كانت روسيا تتصدر دول العالم المصدرة للقمح ، ومرد دلك قلة الكمبات المستهلكة في اسوقها المطبة لانتشار البطام الاقطاعي وانخصاص مستوى معيشة السواد الأعظم من السكان ، لذلك كانت المسبهلكة في روسيا محدودة بينما كانت صادراتها كبيرة المحيم فخلال الفنرة الممتدة بين عامى محدودة بينما 1914 يلغت الصادرات المنوية لروسيا من القمح حوالى ١٢٤ مليون طن مترى وهو ما يقرب من ثلت صادراتها المنوية نحو عرا احتلت الأرجنتين المركز الثاني حيث بلغت صادراتها المنوية نحو عرا مليون طن مترى والولايات المتحدة مليون طن مترى ، يليها كندا (٢ مليون طن مترى) والولايات المتحدة واستراليا (١٦ مليون طن مترى)

وكانت الدول الأوربية تمثل اهم أسواق تصريف القمح لتفدمها الصناعى وما تبع ذلك من أردحامها بالسكان ، وتصدرت المملكة المتحدة دول العدم المستوردة للقمح في ذلك الوقت حيث بلغت وارداتها السنوبة حوالى ٥مليون طن مترى وهو ما يوازى ٥ر٣٤٪ تفريب من بحارة الهمم الدولية ، يليها المانيا في المركز الثاني وكانت وارداتها السنوية نحو ٢ مليون طن مترى ، ثم تأتى معد دلك ايطاليا وبنجيكا وبلعت واردات كل منهم حوالى ١٦٦ مليون طن مترى ،

وبعد الحرب العالمية الأولى تغير ترتيب الدول المصدرة للقمح ، فقد الدت الاضطرابات السياسية في روسيا الى تناقص انتاجها بصفة عامة ، الخلك لم تساهم في تجارة القمح الدولية الا بكمية ضئيلة مقدارها ١٩٢١ مليون طن مترى تقريبا كل عام وذلك خلال الفترة الممندة بين عامى ١٩٢١ العالم ١٩٢٥ ، وخلال تلك الفترة بدأ يظهر في الاسواق العالمية انتاج دول العالم الجديد التي اصبحت مصدر الجزء الاكبر من القمح الداخل في التجارة الدولية ، فقد تصدرت كندا دول العالم المصدرة للقمح حبث بلغت صادراتها المنوية جوالمي ٥ر٥ مليون طن مترى وهو ما يعادل ٢٦٦٦٪ من تجارة القمح الدولية البالغة أكثر قليلا من ١٥٠ مليون طن مترى ، بينما احتلت الولايات المتحدة للامريكية المركز الماني فقد بلغت صادراتها نجو ٢٠٦٠ الميون طن مترى ، واستراليا مليون طن مترى ) واستراليا مليون طن مترى ) واستراليا

وظلت الدول الاوربية تمثل خالل هذه الفترة اهم اسواق تصريف

القمح الداخل في التجارة الدولية ، كما ظلت الملكة المتحدة اكبر مستورد للقمح في العالم ، وظهرت الياس والبرازيل خلال هذه الفترة ضمن الدول الرئيسية المستوردة للقمح -

وحسى فعل المحرب العالمية المثانية ظلت دول العالم المحديد تماهم المحرء الأكبر من كميات القمح الداخلة في التجارة الدولية ، كما تصدرت كند! الدول المصدرة فقد بلغت صادراتها السنوية خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٣١ – ١٩٣٤ حوالي ٢٥٥ مليون طن مترى اى ما يكون ٣٣٪ من نجارة القمح الدولية ، يليها الارجنتين (١٩٣ مليون طن مترى) واستراليا صادراتها ٢٫٦ مليون طن مترى) ، بينما احتلت روسيا المركز الرابع حيث بلغت صادراتها ٢٫١ مليون طن مترى ساعد على ذلك استقرار الاوضاع السياسية والاقتصادية في البلاد ، والتوسع في زراعة هذه الغلة مما ادى الى زيادة انتاج البلاد وبالتالى تصدير كميات كبيرة الى الاسواق الخارجية ، اما الولايات المحدة الامريكية فقد احتلت المركز الخامس بين الدول المصدرة حيث بلغت صادراتها السنوية ١٦٤ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٢٨٨٪ فقط من تجارة القمح الدولية ، وظلت الدول الأوربية واليابان اهم الاسواق فقط من تجارة القمح الدولية ، وظلت الدول الأوربية واليابان اهم الاسواق التي تتجه اليها صادرات القمح الغالمية ،

وبعد الحرب العالمية الثانية زاد انتاج القمح في الولايات المتحدة الامرىكبة لعدم ناثرها مهذه الحرب على العكس من الاتحاد السوفيتي الذي نائر كثيرا بهده الحرب مما ادى الى انخفاض انتاجه بشكل واضح ، لذا لم يظهر صمن الدول الرئيسية المصدرة للقمح خلال الفترة الممتدة بين عامى يظهر صمن الدول الرئيسية المصدرت الولايات المتحدة الامريكية الدول المصدرة للقمح ، فقد بلغت صادراتها السنوية خلال هذه الفترة حوالى ١٠ مليون طن مترى أي ما يكون ٥ر٦١٪ من تحارة القمح الدولية ، بينما احتلت كندا المركز الثاني اذ بلغت صادراتها السنوية تمليون طن مترى (٩ر٢٧٪)، يليها استراليا (٣ر٣ مليون طن منرى) والارجنتين (٢ر٢ مليون طن مترى) - وظلت الدول الاوربية تمثل خلال هذه الفترة اهم أسواق القمح، ولكن بدأت تظهر دول رئيسية مستوردة للقمح خارج اوريا منها الهند واليابان والبرازيل ومصر وبعض دول امريكا الوسطى .

ونظراً للتغيرات التى حدثت فى تجارة القمح الدولية بعد الحرب العالمية الثانية فقد عقدت اتفاقية القمح الدولية فى أغسطس عام ١٩٤٩ ولمدة أربع سنوات ، وتبعا لهذه الاتفاقية التزمت الدول المصدرة للقمح والسابق ذكرها وهى الولايات المتحدة الامريكية وكندا واستراليا والارجنتين ببيع كميات تم الاتفاق عليها للدول المشتركة في الاتفاقية بسعر لا يقل عن ١٦٠٠ دولارا امريكا للبوشل(١) وذلك طوال فترة الاتفاقية ، وبذلك ضمنت الدول المستوردة للقمح الحصول عليه باسعار محددة متفق عليها ، وبعد انبهاء مدة الاتفاقية اتفقت الدول الاعضاء على تجديدها عام ١٩٥٣ بعد الاتفاق على رفع الاسعار بحيث يتراوح سعر البوشل بين ١٩٥٥ سعر ١٠٥٠ دولارا امريكيا ، لذلك انسحبت الملكة المتحدة من اتفاقية القمح الدولية احتجاجا على ارتفاع الاسعار ، ولرفض الدول المصدرة خفض هذه الاسعار لها وخاصة انها كانت اولى دول العالم المستوردة لمهذه الغلة خلال تلك الفترة ،

وخلال الفترة بين عامى ١٩٥٣ ـ ١٩٥٥ احتفظت دول العالم الحديد بمكان الصدارة بين الدول الرئيسية المصدرة للقمح حيث ساهمت بحوالي ٨٠٪ من صادرات القمح الدولية ، وقد ساعد على ذلك انساع المساحات المزروعة بالقمح ، وارتفاع غلة الفدان بفضل العناية الكبيرة الني توليها الحكومات لهذه الغلة واستنباط فصائل عالية الانتاج ، بالاضافة الى استخدام الآلات على نطاق واسع في العمليات الزراعية مما ادى الى زيادة الانتاج ،

وبلغت كمية القمح الداخلة في التحرة الدولية نحو 11% من جملة الانتاج العالمي، وتصدرت كندا الدول نصدرة للقمح حيث ساهمت بحوالي ٢٠٪ من صادرات القمح العالمية، تليها الولامات المتحدة الأمريكية (٢٨٪)، الأرجنتين (١٢٪)، استراليا (١٠٪) بينما احتلت فرنسا المركز الخامس وكانت نسبة صادراتها ٧٪، يليها الاتحاد السوفيتي (٣٪)، اما النسبة للباقية وقدرها ١٠٪ فكانت تمثل نصيب عدد آخر من دول العالم اقل أهمية في المجال الدولي ٠

واتجهت معظم صادرات القمح العالمة خلال هذه الفنرة الى الاسواق الاتوربية وخاصة الى الملكة المتحدة (١٩٪) والمانيا الغربية (١٠٪) وبولندا (٢٪) ، كما احتلت اليابان المركز المثالث بين الدول المستوردة للقمح حيث بلغت نسبة وارداتها ٨٪ ، واتبجهت بعض صادرات القمح العالمية الى عدة أسواق آسيوية لتنايد عدد السكان وعدم كفاية

<sup>(</sup>١) الآردب = ٤ر٥ بوشل تقريبا .

محاصبل الحبوب الأخرى \_ وخاصة الى الهند التى احتلت خلال هذه العترة المركز الخامس بين الدول المستوردة للقمح حيث اتبجهت اليها حوالى ٢٪ من الكمية الداخلة المجارة الدولية ، كما ظهرت إسواق أخرى للقمح في أمريكا الجنوبية وخاصة البرازيل التى زاد غدد سكانيًّا بشكل كبير لذلك استوردت كميات كبيرة من القمح بلغت نحو ٧٪ من تجارته الدولية لذلك احتلت المركز الرابع مين الدول المستوردة للقمح خلال هذه الفترة بعد المملكة المحدة والمبيا الغربية واليابان .

وفي عم ١٩٥٦ وننيجة لتزايد انتاج دول العالم من القمح وخاصة الدول المصدرة الرئيسية حددت اتفاقية القمح الدولية مرة ثانية على آساس حقص الأسعار بحدث بتراوح ثمن البوشل بين ١٨٥٠ هـ ٢ دولارا أمريكيا (بعد أن كان يتراوح بين ١٥٥٥ – ٢٠٠٥ حسب اتفاقية ١٩٥٣) ، وقد جددت اتفاقية القمح الدولية مرة ثالثة عام ١٩٥٩ حيث اعفت الدول المسدرة عند السوردة من الالترام بشراء كميسات محددة من الدول المصدرة عند الدون العالم الى هذه الاتفاقية وخاصة أنها الزمت الدول المصدرة للقمح عند ارتفاع الأسعار بتصدير كميات محددة الى الدول المستوردة للقمح بسعر لا يتعدى الحد الاقصى المتفق عليه ، وتقدر هذه الكميسات بمتوسط مبيعات الدولة المصدرة للدولة المستوردة في السنوات الأربع السابقة لهذه الانفاقية الدولية الرابعة ،

وفى عام ١٩٦٢ عقدت اتفاقية دولية خامسة تنظم مرة أخرى حركة تبادل القمح بين الدول المصدرة والمستوردة ، ثم عقدت اتفاقية سادسة عام ١٩٦٧ مما أدى الى تنظيم سحارة ما يقرب من ٩٠٪ من أجمالي كمية القمح الداحلة في التجارة الدولية ٠

بتضح من تتبع ارفام الجدول رقم (۵۲) أن دول العالم الجديد لا زالت تتصدر دول العالم المصدرة للفمح حيث ساهمت الولايات المتحدة الامريكية بحوالي ۳۹٪ من النجارة الدولية ، يليها كندا ۲۵٪ ، استراليا ۲۱٪ ، الارجنتين ۸٪ ، اى أن الدول الاربع ساهمت سنويا بنحو ۸٪ من صادرات القمح الدولية خلال الفترة المتدة بين عامى ۱۹۲۳ ، ۱۹۲۵ ، ويلى هذه الدول فرنسا (۷٪) ثم الاتحاد السوفيتي (۵٪) ، واتجهت معظم الصادرات السوفيتية من القمح الى الدول الاشتراكية رغم أن انتاجه لم يكن يكفى حاجة اسواقه المحلية لازدياد عدد سكانه لذلك تصدر دول العالم المستوردة

للقمح اذ بلغت نسبة وارداته ١٢٪ من تجاره القمح الدونية ، وقد ظهرت الاسواق الآسيوية الى جانب الاسواق الآوربية كمناطق رئيسية تتجه اليها صادرات القمح العالمية حيث استوردت الهنسد والصين الشعبية واليابان حوالى ٢٩٪ من كمية القمح الداخلة التجارة الدولمة ،

ويبين الجدول رقم (۵۲) اهم الدول المصدرة والمستوردة للقمح حلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٣ ـ ١٤٩٦٥ :

جدول رقم (۵۲)

	السوارد		المسادر
7.	الدولــة	Z	الدولسة
١٢	الاتحاد السوفيتي	79	الولايات المقحدة
11	الهبيسيد	11 70	كنسسدا
11	الصن الشعبية	1 14	استراليسا
4	الملكة المتحدة	۱ <u>.</u> ۲	" <b>الار</b> جنتسين
٧	اليـــابان	; Y	فرنسسا
O	المبرازيسسان	. 0	الاتحاد السوفيتي
£	مو <b>لنـــدا</b>	11 1	المكسيسك
٤	المأنيا الغرمية	· •	السيبويد
٣٧	دول اخرى	۲ _	دول اخری

- وفى عام ١٩٦٨ حدثت تغيرات واضحة فى تجارة القمح الدولية يتضح ذلك من تتبع أرقام الجدول رقم (٥٣) التى تبين أهم الدول المصدرة والمستوردة للقمح فى ذلك العام(٢) .

تظهر ارقام الجدول (٥٣) أن دول لعالم المحديد الأربع الرسبسبة المصدرة للقمح (الولايات المتحدة الامريكية وكندا واستراليا والارجنتين) لازالت للماهم بالجزء الأكبر من صادرات القمح الدولية حيث للغت نسنة صادراتها

<sup>(1)</sup> Oxford Economic Atlas. Op. Cit. P 9.

(٢) اعتمد في استخراج النسب المئوية التي نوضح أهم الدول المصدرة والمستوردة للقمح عام ١٩٦٨ على الارقام الدالة على صادرات وواردات القمح التي أصدرتها منظمة الاغذية والزراعة في كتابها السنوي عام ١٩٦٩ -

جدول رقم (٥٢)

	الـــوارد .	!	الصـــدر
Z	الدولــــة	Z	المولسة
۳ر۸	الصين الشعبية	٤ر٣٣	الولايات المتحدة الامريكية
۷٫۷	إ الهنـــد	<b>ا</b> الر	كنسحا
٧ر ٦	. المملكة المتحدة	- ۱۲٫۹	استراليب
<b>٤ر ٦</b>	اليـــابان	_	
١٦٤	إُنْ اللبرازيـــــل	1,1	فرنسسا
ەر <del>۳</del>	امصـــر	ەر ۹	الاتحاد السوفيتي
۷ر۲	أ المانيا الغربية	۵ر ٤	الارجنتين
ەر۲	ا الاتحاد السوفيتي	۲ر۱۱	دول اخرى
١ر٨٥	اً دول أحرى		

حوالى ٤ر٢٩٪ من نجارة القمح الدولية عام ١٩٦٨ بعد أن كانت ٨٤٪ عام ١٩٦٥ ، ويرجع انخفاض نسبة صادراتها الى ازدياد انتاج دول آخرى فى العالم وتصديرها لكميات كبيرة الى الاسواق الدولية وخاصة فرنسا والاتداد السوفيتى ، بالاضافة الى انخفاض انتاج الازجنتين لتناقص كمية الامطار ، لذا بلغ انتاجها ٧ر٥ مليون طن مترى (٧ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٦٨ بعد أن كان ٣ر٧ مليون طن مترى (٤ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٦٧ مما أدى الى انخفاض صادرات الارجنتين من القمح حتى بلغت ٥ر٤٪ فقط من جملة الكمية الداخلة في التجارة الدولية وبذلك احتلت المركز السادس بين الدول المصدرة للقمح ٠

ويلاحظ أن بعض الدول الآسيوية أصبحت تتصدر دول العالم المستوردة للقمح كنتيجة لتزايد عدد السكان بشكل مطرد وعجز الانناج المحلى عن الوفاء بحاجة البلاد ، لذا استوردت الصين الشعبية والهند واليابان حوالى عر٢٢٪ من جملة كمية القمح الداخلة في التجارة الدولية ، واحتلت الملكة المتحدة المركز الثالث بين الدول المستوردة للقمح بعد الصين الشعبية والهند اذ استوردت حوالي ٧٦٧٪ من تجارة القمح الدولية ، كما ظهرت البرازيل ومصر ضمن الدول الرئيسية المستوردة لهذه الغلة في تلك السنة حيث بلغت وارداتهما ١ر٤٪ ، ٥ر٣٪ على الترتيب ، ومرد ذلك تزايد عدد السكان وارتفاع مستوى المعشة بين السواد الاعظم منهم ، لذلك تحولوا الى

استهلاك القمح كغلة غذائية رئيمية مما أدى الى عجز الانتاج المحلى عن مد خاجة الاسواق ، لذا تم استيراد كميات كبيرة من الاسواق العالمية •

واستمرت كميات القمح الداخلة في المتجارة الدولية في التزايد المستمر لمقابلة الزيادة السكانية في العديد من دول العالم وتعذر الحصول على انتاج جيد من هذا المحصول اما لظروف طبيعية أو لاعتبارات بشرية ، لذا بلغت قيمة الكمية المطروحة من القمح في الأسواق العالمية ١٤/٣ مليار دولار المريكي عام ١٩٨٣ ، ويبين الجدول رقم (٥٤) تفصيل اهم الدول المصدرة والمستوردة للقمح بدون الدول الشيوعية (سابقا) عام ١٩٨٣) :

جدول رقم (٥١)

	المسوارد	الصادر		
Z	الدولــــة	. 7.	الدولة	
11)1	السلامان	£ر 12	الولايات المتحدة الامريكية	
۱ر۳	البرازيسل	۴ر ۲۳	كنـــنا	
۷ر۲	مصـــــر	۳ر۱٤	قرئســـــــا -	
7ر ٥	ابطـــاليا		أستراليــا	
۸ر۲	الجسسزائر	<b>٤ر٧</b> .		
<b>ار۳</b>	اكوريا الجنوببة	٥ر٠	الارجنتي	
٨ر٢	الملكة المتحدة	۲ر ۸	مول آخری	
<b>گر</b> ۲	المغسسرب	: !		
۲٫۳	الماديا الغربية			
۱ر۲	هولنسسدا	-		
۷ر ۵۲	دول اخری			

تبرز أرقام الجدول رقم (٥٤) عدة حقائق لعل اهمها ما ياتي :

■ لازالت تشكل دول العالم الجديد اهم مصادر القمح الداخل التجارة الدولية (٥ر٧٧٪) ، كما أن فرنسا تعد اهم دول العالم القديم المصدرة للقمح حيث ساهمت بما تشكل قيمته ٣ر١٤٪ من جملة قيمة صادرات القمح العالمية .

<sup>(1)</sup> U.N., International Trade Statistic Yearbook 1983, Vol. II, N. Y., 1985, p. 13.

◄ انساع دائرة الدول المستوردة للقمح بشكل كبير اذ لم تتجاوز نمبة قيمة واردات الدول الرئيسية والبالغ عددها عشر دول ٣ر٧٤٪ من جملة قيمة القمح الداخل التجارة الدولية •

■ ظهور عدد من الدول العربية ضمن الدول الرئيسية المستوردة للفمح من الاسواق العالمية وخاصة مصر والجزائر والمغرب ، مما يعكس عجز خطط التنمية الزراعية عن تحقيق الاكتفاء الذاتى في انتاج القمح في ظل التزايد السكانى الكبير وهو ما يشكل خطرا كبيرا على مثل هذه الدول في المجالين الاقتصادى والسياسى على حد سواء ٠

## ثانيسا ـ الآرز:

بحتل الأرز المركز الثانى بين محاصيل الحبوب من حيث المساحة المزروعة ، فقد للغت مساحته ٧ ١٤٥٠ مليون هكتار وهو ما يوازى ٣ ٢٢٪ من جملة المساحة المزروعة بمحاصيل الحبوب فى العالم عام ١٩٩٠ ، فى حين بلغت مساحة حقوله ١٤٩١ ، مليون هكتار (٣ ٣٣٪ من جملة مساحة الحبوب فى العالم) عام ١٩٩٥ ، ومع ذلك يتصدر الأرز باقى محاصيل الحبوب من حيث وفرة الانتاج فقد بلغ المتوسط العام لانتاجية الهكتار من الأرز فى العالم ٣٥٥٧ كجم تقريبا ، بينما لم يتعد هذا المنوسط من القمح ١٩٩٠ كجم عام ١٩٩٠ لذلك تتركز زراعته فى منطقة جنوب شرقى آسيا المزدحمة جدا بالسكان والتى تضم حوالى ٩٠٪ من مساحة الأرز فى العالم ٠ كما يمكن زراعته اكثر من مرة فى العام الواحد فى جهات متعددة من العالم حيث تلائم الظروف الطبيعية نموه ٠

وينتمى الآرز الى العائلة النجيلية ، وهو يضم عدة أنواع أهمها النوع المعسروف باسم Olyza Sativa ، والآنواع السبرية Olyza Sativa ، والآنواع السبرية Oryza Officinalis ، Oryza Spontanea والتى تفرعت منها معظم أنواع الآرز المعروفة في الوقت الحاضر ، وتختلف أنواع الآرز في عدة أمور أهمها ارتفاع الساق وحجم الحبة ولونها وشكلها والظروف الطبيعية الملائمة وخاصة عناصر المناخ ، ويمكن تقسيم الآرز الى نوعين رئيسيين هما:

■ أرز السهول Lowland Rice ويزرع في المناطق السهلية المستوية التي يمكن غمرها بالمياه ، وتنتشر زراعته في جهات واسعة من العالم ،

■ أرز المرتفعات Upland Rice ويزرع على سفوح الجبال والتلال معتمدا على مباه الأمطار ، وهو أقل انتشارا من النوع الأول .

ويؤكد بعض الباحثين أن الأرر عرف فى الصين منذ حوالى ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، وكثيرا ما يستعمل لفظ Paddy أو Pad ( رر شعر ) مدلا مر لفظ Rice في جهات جنوب شرقى آسيا .

الشروط الجغرافية الطبيعية اللارمة لسمو الارر

## درجة الحرارة:

يحتاج الارز الى درجة حرارة مرتععة طوال عنرة الانبات ، لذ، ستشر زراعته في المناطق المدارية بصفة خاصة حيث تتركر معظم مساحاته ، ويزرع ولا تنمو بعض انواعه اذا انخفضت درجة الحرارة عن ٦٨ فى ، ويزرع الارز أيضا في المناطق المعتدلة الدفيئة خلال اشهر الصيف عندما يطول النهار وترتفع درجة الحرارة ، كما يزرع في بعض العروض الابرد من ذلك نسبيا ، يتمثل ذلك في انتشار زراعته في سهل لمبارديا في شمالي ايطاليا ووأدى كاليفورنيا في عربي الولابات المتحدة الامريكية ، وبصفة عامة يندر زراعة هذا المخصول الى الشمال من دائرة عرض ١٠٠ شمالا في نصف الكرة الشمالي ، والى الجنوب من نفس دائرة العرض في نصف الكرة المخوبين ، وعموما يحتدج الارز الى درحة حرارة مرتفعة تتراوح في المتوسط بين ٧٥ - ٨٥٠ف .

## الأمطـــار:

يحتاج الآرز الى كمبات كديرة من المباه تغمر حقوله طوال هترة نموه، لخا تتراوح احتياجاته من المياه بين ٤٠ – ٨٠ بوصة من مياه الامطار او ما يعادلها من مياه الرى وذلك تبعا لمعدل التبخر الذى بتوقف بدوره على درجات الحرارة ، وفي منطقة جنوب شرقى آسيا – اهم مناطق العالم المنتجة للآرز – يعد الآرز المحصول الرئيسي السائد اذا زادت كمية الامطار السنوية على ٨٠ بوصة ، بينما بعد من المحاصيل واسعة الانتشار في النطاقات التي تتراوح امطارها السنوية بين ٤٠ الى اقل من ٨٠ بوصة ،

## الستربة:

يحتج الارز الى نربه حصبة ذات بسيج ثقيل حيث تقل مفاذيتها للماء مما يحول دون تسرب المياه التى تغطى حقول الآرز خلال مراحل نموه الى طبقات القربة المفلية ، على أن تكون الطبقة السطحية للتربة سهلة الحرث ، مما يمكن جذور النبات من الامتداد بسهولة خلال هذه الطبقة ، المترز الذى يحصل منه النبات على العناصر الغذائية المختلفة ،

وتنمو بعض أنواع الأرز في التربات المتى ترتفع فيها نسبة الأملاح

الذائبة ، وتعد زراعته في مثل هذه الاراضي وسيلة لخفض ضبة الاملاح اذ ان استمرار عمر الحقول بالمياه ثم صرفها بعد نضج المحصول يعمل على تقليل درجة تركيز الاملاح الذائنة في التربة مما يمكن من زراعتها بمحاصيل اخرى اكثر حساسية ، أو زراعتها بالارز مرة اخرى حيث تعطى الارض في هذه الحالة انتاحا يفوق انتاحها السابق عندما كانت نسبة الاملاح الذائبة اعلى .

#### السط\_ح:

يحناج ارز السهول الى سطح مستوى يحول دون صرف المياه التى تعطى الحقول طوال فترة الدمو ، على ان يميل هذا السطح المستوى ميلا سيطا يساعد على صرف المياه بشكل ندريجى بعد تمام نضج المحصول به لذا اصبحت الدالات والسهول الفيضية لانهار اليانجتبى والسبكيانج فى الصين الشعبية ، والجانج والبراهما موترا فى بنجلاديش والهند ، والبند فى داكستان ، ومبكونج فى فيتنام وكمبوديا ولاوس وتايلاند تمثل أهم مناطق زراعة الارز فى النطاق الموسمى ، بينما تعد سهول ودالات انهار النيل فى مصر والبو فى ايطاليا والمسيسبى فى الولايات المتحدة الامريكية من اهم نطاقات الارز خارج النطاق الموسمى ،

وتحتاج رراعة الارز الى اعداد كبيرة من الابدى العاملة الرخيصة نسبيا للقيام بالعمليات الزراعية المختلفة وخاصة عند زراعته بطريقة الشتل •

## الانتساج العالمي للأرز:

يبين الجدول رقم (٥٥) تطور انتاج العالم من الأرز خالال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ - ١٩٩٥(١) ٠

يتضح من تتبع وتحليل أرقام الجدول رقم (٥٥) الحقائق التالية :

■ أن انتاج العالم من الأرز اقل تذبذبا من عام لآخر بصفة عامة من انتاجه من القمح كما تبين من الدراسة السابقة ، وربما يرجع ذلك الى تركز معظم مساحات الارز في مناطق غزيرة الامطار ، وفي السهول الفيضية ودالات الانهار حيث تعتمد الزراعة اساسا على ميناه الرى التى يمكن التحكم فيها الى حد كبير ، عكس الوضغ بالنمبة للقمح الدى تعتمد

<sup>(1)</sup> F.A.O., Production Yearbook (different issues).

زراعته في جهات واسعة من العالم على مياه الامطار التي تتذبذ من عام الاخر مما يتبعه تباين في حجم الانتاج ،

جدول رقم (۵۵) (الانتاج بالمانيون طب منري)

1440					- 1 ***	
7.	الابناج	- 199.	۱۹۸۳	144+	144	القسارة
۱ر۸۸	۹۰۱٫۹	۷ر ۱۷۸	۱ر٤١٧	۳۲۲۳	۳ر۲۷۹	اميسا
۳٫۳	ً ۸ر ۱۸	٥ر١٣	٤ر١٢	غرغا	۲ر۱۰	أمريكا الجنوبية
۲ر۲	۸ر۱۶	ٔ مر۱۱	٥ر ٨	<b>کر ۸</b>	ەر∨ °	افريقيسا
۷ر۱	۷ر ۹	4	۹ر۲	۲ر۸	١ر٥	مريكا الشمالية
<u>ځ</u> ر ۰	۱ر۲	<b>کر ۲</b>	۷ر۱	۸ر۱	۱۸۸	<b>اوریسس</b> ا
					ن	الاتحاد السوفيتر
۷ر۳	۳ر ۲۱	٥ر٣	۵ر۲	۷ر۳	آ ۲ر ۱	المسابق
۲ر۰	١ر١	٠,٩	ِ مر ٠	<i>ټر</i> ٠	۲ر ۰	الاوقيانوسية
١	۷ر ۲۹ه	٥ر٨١٥	٥ر٤٩٤	۸ر۳۹۸	م ۳ر ۳۰۵	جملة انتاج العال

<sup>■</sup> تزاید انتاج الارز فی العالم بشکل مطرد ، فقد بلغ الانتاج ۵٬۹۵۵ ملیون طن متری عام ملیون طن متری عام ۱۹۸۳ بعد آن کان ۳۰۵۳ ملیون طن متری عام ۱۹۷۰ ، ای آن انتاج العالم زاد خلال هذه الفترة بنسبة ۲۷۵٪ خلال الفترة المتدة بین عامی ۱۹۷۰ ، ۱۹۸۳ ، واستمر الانتاج العالمی فی تزایده حتی بلغ ۵٬۸۱۵ ملیون طن متری عام ۱۹۹۰ ، ویذلك زاد بنسبة ۳٬۵۱٪ خلال الفترة المتدة بین عامی ۱۹۸۳ ، ۱۹۹۰ ، فی حین بلغ ۷٬۵۹۷ ملیوں طن متری عام ۱۹۹۵ ،

<sup>■</sup> اختلفت نسبة زيادة انتاج الارز في القارات والمناطق المختلفة خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠، ١٩٨٣ فقد وصلت هذه النسبة اقصاها خارج قارة آمبيا سه في الاتحاد السوفيتي السابق والاوقيانوسية وامريكا المجنوبية وامريكا الشمالية جيث بلغت ١٩٨٣٪ ، ١٥٠٪ ، ٢٠٠٠٪ ، ٩٠٠٠٪ على الترتيب ، ومرد ذلك رغم أن الارز لا يمثل في هذه المناطق محصول غذائي اساسي ازدياد الطلب عليه في الاسواق العالمية وخاصة بعد ترايد عدد السكان بشكل مطرد في منطقة جنوب شرقي آسيا \_ اهم مناطق

استاج الآرز واستهلاكه ـ واستهلاك دول هذه المنطقة لمعظم انتاجها بل المعضها اصبح فى الوقت الحاضر من الدول المستوردة الآرز كاندونيميا وماليزيا وكوريا الجنوبية ، لذا زاد انقاج الآرز فى الجهات المذكورة لمستجلة اسواقها المحلية التى تستهلك كميات محدودة وتصدير باقى الانتاج الى الاسواق العالمية ، مثال ذلك الولايات المتحدة الامريكية التى تساهم وحدها بحوالى ١٨٪ من تجارة الآرز العالمية ، ولنفس السبب حقق انتاج الآرز ريادة كبيرة خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨٣ ، ١٩٩٠ فى قارات الاوقيانوسية ، اوربا ، اعريقيا ، امريكا الشمالية حيث بلغت نسبة الزيادة بها مد ١٨٠٠ ، ١٠٢١ كلى الترتيب ،

وجدير بالذكر أن أزدياد الانتاج من الآرز في دول الاتحاد الموفيتي السابق وأمريكا الشمالية والآوقيانوسية يرجع أساسا الى ارتفاع انتاجية الهكتار التى بلغت ٤٠٥٦ ، ٤٠٥٠ ، ٧٤١٢ كجم على الترتيب١١ بينما لم يتعد متوسط انتاجية الهكتار على مستوى العالم ٢٥٥٧ كجم عام ١٩٩٠ وقد زاد انتاج قارة أوربا من الآرز خلال القترة قيد الدراسة بنسبة ٢ر١٤٪، وقد ساعد على ذلك أتساع مساحة الآرز التى بلغت ٤٥٦ الف هكتار عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت مساحته في أوربا ٢٧٦ الف هكتار عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت مساحته في أوربا ٢٧٦ الف هكتار عام ١٩٩٥ ،

اما انتاج افريقيا فقد نلغ ١١٦٥ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ بعد ان كان ٥ر٨ مليون طن مترى عام ١٩٨٣ ، اى ان انتاج القارة زاد بنسبة ٣ر٣٥٪ ويرجع دلك الى الاهتمام بمشاريع الري المختلفة التي توفر المياه الملازمة لهذا المحصول الذي يحتاج كما سبق أن ذكرنا الى كميات كبيرة من المياه ، وحاصة في مصر اهم دول القارة الافريقية المنتجة له ١

وزاد النتاج آسيا ـ اهم قارات العالم المنتجة للارز ـ بنمبة ١٩٩٨ خلال عامى ١٩٩٠ ـ ١٩٩٠ ، واستمر في التزايد حتى بلغ ١٩٩٠ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، وترجع معظم هذه الزيادة الى التوسع الراسى الناتج عن زراعة الاصناف وفيرة الانتاج وخاصة في اليابان والصين الشعبية وكوريا اكثر من رجوعها الى التوسع الافقى في الزراعة ، اذ أن الانسان استغل هنا كل شبر من الارض يمكن استغلاله لانتاج الارز حتى أنه زرع بعض انواعه على سفوح التلال والمرتفعات بعد أن حولها الى مدرجات وهو النوع المعروف بارز المرتفعات عالم النوع المعروف بارز المرتفعات عالم النوع المعروف بارز المرتفعات على النوع المعروف بارز المرتفعات على النوع المعروف بارز المرتفعات عالية الله النوع المعروف بارز المرتفعات المناس النوع المعروف بارز المرتفعات المعروف بارز المرتفعات على النوع المعروف بارز المرتفعات المولون بالورد المرتفعات المولون بالمولون بالورد المولون بالمولون بالم

١١) المضريبة بها ٩٤٥ كيلو جراما ٠

وتبين ارقام الجدول (٥٥) أن أسيا تتصدر القارات في المتاج الأرر بل أمه نحتكر الانتاج فقد بلغ انتاجها ١٧١١ مليون طن مترى وهو ما يوارى ٨ ر ٨ ٤٪ من جملة انتاج العالم البالغ ٥ ر ٤٤٩ مليون طن مترى عام ١٩٨٣، في حين بلغ ٧ر ٤٧٨ مليون طن مترى (٣ر ٤٩٣٪ من جملة الانتتاج العالمي) عام ١٩٩٠، ٩ ١ ، ٥ مليون طن مترى ( ١ ر ٨٨٪ من انتاج المعالم ) عام ١٩٩٥ ، ويرجع ذلك الى مِلائمة الظروف الطبيعية وخاصة في الشرق والجنوب الشرقى لزراعة هذا المحصول الذي أصبح يتصدر باقى المحاصيل المزروعة هنا من حيث الاهمية والماحة ، وقد شجع على ذلك وفرة انتاج هذا المحصول مما يوفر عنصرا عذائيا اساسيا للاعداد المتزايدة من السكان والذين يشكلون في الوقت المحاصر أكثر من نصف سكان العالم ، ويأتى بعد آسيا في انتاج الآرر كل من أمريكا الجنوبية ، أفريقيا ، أمريكا الشمالية ، دول الاتحاد السوفيتي المنابق ، أوربا ، الأوقيانوسية ، ويرجع ضعف انتاج هذه القارات والمناطق بالقياس الى انتاج آسيا الى عدة عوامل منها عدم نوافر الظروف الطبيعية - وخاصة درجة الحرارة والامطار - الملائمة لزر عته في مساحات واسعة منها ، بالاضاعة الى الاهتمام أساسا بزراعة الفمح دون الأرز الذي لا يمثل هْناً محصولا عذائيا رئيسيا للمكان ، وحتى انتاج بعض دول هذه القارات يصدر معظمه الى الأسواق العالمية كما هي المهال بالسبة لانتاج كل من الولايات المتحدة الامريكية في امرمكا الشمالية ، وابطاليا واسبانيا في اوربا وأماتراليسا •

## المناطق الرئيسية لانتاج الارز:

## اولا .. قارة اسيا:

تحتل المركز الأول بين القارات في التج الأرر كما سبق أن دخرت وتعد الصين الشعبية والهند وأندونيسيا وبنجلديش وتايلند وبورما واتحاد ميان مار (بورما سابقا) وفيتنام واليابان والفلبين وكوريا الجنوبية وكوريا الشمالية وباكستان أهم دول القارة المنتجة لهذا لمحصول الجنوبية وكوريا الشمالية وباكستان أهم دول القارة المنتجة لهذا لمحصول الجنوبية وكوريا الشمالية وباكستان أهم دول القارة المنتجة لهذا لمحصول المنابية وكوريا الشمالية وباكستان أهم دول القارة المنتجة لهذا المحصول المنابية وكوريا الشمالية وباكستان أهم دول القارة المنتجة لهذا المحصول المنابية وكوريا الشمالية وباكستان أهم دول القارة المنتجة لهذا المحصول المنابية وكوريا المنابية وباكستان أهم دول المنابية وكوريا وكوريا المنابية وكوريا المنابية وكوريا المنابية وكوريا المنابية وكوريا المنابية وكوريا وكوريا المنابية وكوريا وكوريا المنابية وكوريا وكوريا المنابية وكوريا المنابية وكوريا وكوريا المنابية وكوريا وكوريا

## الصين الشعبية:

تتصدر دول العالم في انتاح الآرز فند بلغ انتاجه ١٧٣١ ملون طي مترى ، وهو ما يوازى ٢ر١١٪ من انتاج القارة الآسيوية ، ٣٨٣٪ مر جمالى انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حير بلغ انتاحها ١٨٨٤ مدون طر مترى (٣ر٣٩٪ من انتاج آسيا ، ٣٦٣٪ من جملة الانتاج العالمي عام ١٩٩٥، ١ر١٨٧ مليون طن مترى (٣ر٣٧٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥، وانتاج الصين الشعبية من الأرز في ازدياد مستمر يتضح ذلك من تتبع ارقام الجدول رقم (٥٦) التي تمين تطور انتاجها منذ عام ١٩٦٣ وحتى عام ١٩٩٥ ٠

حدول رفم (٥٦) (الانتاج بالليون طن مترى)

النسبة المثوية الى انتاج العالم	الانتاج	المنسة	
<b>۲۳</b> ۶۰	41	1977	
٠٣٢٠	AO.	1972	
٥ر٣٤	<b>VW</b> ,	1477	
۴ر۳ <b>۳</b>	414	1478	
۷۲٫۷۷	1	147.	
۸ر ۵ <del>۷</del>	1277	148+	
<b>جرع</b> ۳	٤ر ١٧١	1488	
٣٦٦٣	٤ر ١٨٨	199.	
۳۲ر۳۳	۱۸۷۸۱	1990	

وترجع الزيادة المستمرة لانتاج الصين الشعبية من الارز الى اهميته الغذائية حيث يكون عنصرا غذائيا أساسيا ، كما تهتم الدولة بزيادة انتاجه بصفة مستمرة عن طريق التوسع الراسى وأيضا الأفقى كلما أمكن ذلك لتغطى حاجة سكانها الآخذين في الازدياد باطسراد ولتفيض كميات تصدر الى الاسواق الخارجية ، وبالفعل نجحت الصين الشعبية في هذه السياسة وخامة بعد زيادة انتاجها من القمح مما سمح بوجود فائض كبير من الارز يصدر الى الاسواق العالمية ، لذلك تساهم بحوالى ١٠٪ من صادران الارز العالمية سنويا ،

وتتركز زراعة الارز في نطاقين رئيسين ، يتمثل النطاق الأول في الاجزاء المنوبية من البلاد حيث تسوه زراعته وتكون حقوله نمو ١٠٠٪ من جملة المساحة المزروعة ، وهنا يزرع الارز مرتبين أو أكثر في السنة المواحدة لطول فصل النمو ، أما نطاق الارز الثاني فيوجد في الاجزاء الوسطى من الصين وخاصة في حوض نهر اليانجتسي حيث تكون مساحاته

4. بقريبا من المساحة المزروعة اذ تنتشر هنا زراعة القمح ، ويزرع الارز في الاجزاء الوسطى مرة واحدة في السنة ، كما يزرع ايضا في بعض حهات شمالي الصين ولكن بشكل محدود حيث لا تتعدى مساحته ٣٪ من جملة المساحة المزروعة .

وكان انتاج الصين الشعبية من الآرر لا يكفى حاجة اسواقها المحلية في بعض المسنوات ، لذلك كانت تظهر احيانا ضمن الدول المستوردة له ، وكانت قعصل على معظم وارداتها من بورما (اتحاد ميان مار) القريبة ، ولكن بعد أزدهار النشاط الزراعي في البلاد وخاصة بعد الثورة الاشتراكية وانتشار نظام الكوميونات الزراعية والعناية بتسميد الآراضي الزراعية والتوسع في زراعة الآرز وخاصة على سفوح المرتفعات زاد المتاج البلاد كما سبق أن ذكرنا مما سمح بوجود فائض للتصدير ، لذا تظهر الصين الشعبية في الوقت الحاضر ضمن الدول المصدرة للآرز ، شكل رقم (٣٢) ، وجدير بالذكر أن متوسط انتاجية الهكتار من الآرز يبلغ في الصين ١٠١٧ كجم على مستوى (عام ١٩٩٥) بينما لم يتجاوز هذا المتوسط ٣٧٧٦ كجم على مستوى القارة الآسيوية ،

#### الهنـــد:

تأتى فى المركز الثانى بين دول العالم فى انتاج الارز بعد الصين الشعبية فقد بلغ انتاجها ٩٠ مليون طن مترى (٢١٦٪ من انتاج آسيا ، ٠٠٪ من اجمالى انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ١١٢٥ مليون طن مترى (-٥٣٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتطور انتاج الهند بعد ذلك حتى بلغ ٣ر١٢٪ مليون طن مترى (٣ر٤٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وكان الانتاج حتى السبعيبيات من القرن العشرين تقريبا لا يكفى حاجة الاسواق المحلية ، لذلك كانت الهند تستورد كفيات كبيرة من الاسواق العالمية ، بل انها كانت تحتل المركز الثالث بين الدول المستوردة حيث كانت تستورد ٩٪ من اجمالى كمية الارز الداخلة الدول المستوردة حيث كانت تستورد ٩٪ من اجمالى كمية الارز الداخلة مع بداية الدولية فى ذلك الوقت ، ومع تزايد انتاج البلاد بشكل كبير وخاصة مع بداية الثمانينيات ، اصبح الانتاج يكفى حاجة البلاد بل وتصدر كميات منه الى الاسواق العالمية ،

ولا يعد الارز المحصول الغذائي الرئيسي في كل الهند ، بل ان أهميته الكبرى تتزكر في الاقاليم التي تزيد أمطارها السنوية على ٤٠ بوصة بصفة علمة ، يينما تقل أهفيته بشكل كبير خارج هذه الاقاليم ، وتتركز زراعة الارز في أربعة تطاقات رئيسية هي :



شكل رقم (٣٢) معاطق انتاج الأرز في ذول جنوب شرق آميا

- الحوض الاوسط لنهر الجانج ، وتعتمد زراعة الأرز هذا على مياه الامطار التي تتراوح كميتها سنويا بين ٤٠ ـ ٧٠ بوصة .
- الاجزاء الغربية من دلتا البجانج والبراهما بوترا ، وتنتشر هنا زراعة كل من الارز كغلة غذائية ، والبجوت كمحصول نقدى ، وتعتمد الزراعة في هذه الجهات على الامطار الغزيرة التي تزيد كميتها السنوية على ٨٠ بوصة ٠
- السهول الساحلية الشرقية المعروفة باسم ساحل كروماندل وخاصة في ولاية مدراس ، وقد نتج عن اتساع هذه السهول امتداد حقول الارز الى مساحات بعيدة في الداخل ساعد في ذلك انتشار السهول الفيضية للانهار العديدة المتجهة من هضبة الدكن الى ساحل كروماندل ، وأهم هذه الانهار من الشمال الى الجنوب جودافارى ، كرشنا ، كوفرى ، لذلك تعتمد زراعة الارز هنا على مياه الرى ومياه الامطار ، وخاصة أن الامطار في بعض جهات هذا النطاق تصل الى ٣٠ بوصة في السنة:

السهول السلطية المغربية المعروفة باسم ساحل ملسار ، وتعتمد رر مدرالأرز هنا على مياه الأمطار لعراريه اذ تنراوح كمييها لسنوية بين مدرد من الحقاب وحاصة في اقصلي

وتبلغ الساحة المزروعة بالارز سنويه حوالي ٤٠ مليون هكتار وهو منكر الساحة للمزروعة في البلاه ، وتشكل هذه المسحة حوالي ثلث مسحة الارز في آسيا ، وأكثر من ربع المساحة المزروعة بالارز في العالم مما يظفر خرخامة المساحة المزروعة بهذا المحصول المغذائي في الهند ، ومع فلك تتذبذب انتاجية الهكتار من الارز من عام لآخر تبعيا التباين كمية الامطار ، وعموما فهذم الاتناجية مرتفعة وأكثر ثنات في السهول الساحلية المشرقية لاغتماد الزراعة على مياه المرى ، وقد بلع المتوسط العام الانتاجية الهكتار من الارز في الهنذ ٢٨٧٩ كجم وهو انتاج صعيف وخاصة ادا عنمن المهلغ المرة المنافرة على مستوى العالم على مستوى العالم عام ١٩٩٥ ٠

## اندونیسیا :

العبرت -

تحتل المركز الثالث بين دول العالم المنتجة الآرز ، فقد بلع انتاجها الرع عليون طن مترى (الرم من انتاج آسيا ، ٦٥٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٥ر٤٤ مليون طن مترى (١٩٨٪ من انتاج أسيا ، ٢٥٨٪ ، واستمر الانتاج في انتاج أسيا ، ٢٥٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، واستمر الانتاج في التزايد حتى بلغ ١٩٩٨ مليون طن مترى (١٩٨٪ من انتاج العالم) عام التزايد حتى بلغ ١٩٨٨ مليون طن مترى (١٩٨٨ من انتاج العالم) عام وارداتها السنوية حوالى ١٩١١٪ من تجارة الآرز الدولية ، ومرد ذلك ضخامة وارداتها السنوية حوالى ١٩١١٪ من تجارة الآرز الدولية ، ومرد ذلك ضخامة رئيسية لهم ، ويزرع الآرز في معظم جزر اندونيسيا وخاصة في جاوة ، سومطرة ، كاليمانتان (بورنيو) ، الا أن الجزيرة الآولى تعد أهم الجزر الادونيسية انتاجا حيث تنتج ما يقرب من ٢٠٪ من اجمالى انتاج البلاد ، وملائمة ساعد على ذلك عدة عوامل أهنها ازدحامها الشميد بالسكان ، وملائمة الظروف الطبيعية بها وخاصة التربة النصبة لزراعة الآرز .

## بنجـــلاديش:

شحتل المركر الرابع بين دول العالم المنتجة الآرز بعد الصين الشعبيه والهند واندوسيسيا ، فقد بلغ انتاجها ٢١/٢ مليون طن مترى (٢/٥٪ من

اساج آسیا ، ۸ر ٤٪ من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۸۳ ، بینما بلغ انتاجها ۱۲۸۶ ملیوں طن متری (۸ر ۵٪ من انتاج آسیا ، ۱۲۵٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، فی حین بلغ ۲۲٫۱ ملیسون طن متری (۹ر ۱٪ من الانتاج العالمی) عام ۱۹۹۵ ،

ويزرع الارز في دلتا الجانج والبراهما بوترا ، وتعتمد زراعة الارز هنا على الامطار العزره التي تزيد كميتها السنوية على ٨٥ بوصة ، ويشبه هذا النطاق النطاق الهندى المجاور له في الغرب من حيث انتشار زراعة كل من الارز كفلة غذاتية والجوت كمحصول نقدى ، وتبلغ المساحة المزروعة منويا بالارز حوالى ١ مليون هكتار وهو ما يكون أكثر من ٨٠٪ من اجمالى المساحة المزروعة في البلاد ، مما يظهر الاهمية الكبيرة لمحصول الارز في بنجلاديش ، وانتاجية الهكتار من الارز ضعيفة حيث لم تتعد الارز في بنجلاديش ، وانتاجية الهكتار من الارز ضعيفة حيث لم تتعد

#### تايـــلاند:

تأسى فى المركز الخامس بين دول العالم المنتجة الأرز ، فقد بلغ انتاجها ١٨٥٥ مليون طن مترى (٤ر٤٪ من انتاج آسيا ، ١ر٤٪ من جملة المتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، ١٩ مليون طن مترى (٩ر٣٪ من انتاج آسيا ٢ر٣٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ١ر٢١ مليون طن مترى (٢ر٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

وبحتل الأرز مركزا هاما فى الاقتصاد الزراعى فى تايلاند ، فقد بلغت مساحته السنوية نحو ١٠ مليون هكتار وهو ما يكون ٤٤٪ من جملة المساحة المزروعة لذلك تتصدر تايلاند دول العالم المصدرة الأرز حيث تساهم بحوالى ٢٥٥٦٪ من الصادرات الدولية (عام ١٩٨٣) ، لذا تعد بنجوك عاصمة تابلاند اهم موانى تصدير الأرز فى العالم ،

وندركز اهم نطافات الارز في الاجزاء الوسطى من البلاد بحوض نهر مينام ، وتعتمد الزراعة هنا على كل من مياه الري ومياه الامطار ·

## اتحاد ميان مار: (بورما سابقا)

من دول العالم الرئيسية المنتجة الأرز فقد بلغ انتاجها ٥ر١٤ مليون طن مترى (٥ر٣٪ انتاج آسيا ، ٢ر٣٪ من اجمالى انتاج العالم) عام ١٩٨٣، وتناقص انتاج الدولة بشكل محدود بعد ذلك حيث بلغ ١٣٦٩ مليون طن متری (۱۹۲٪ من انتاج آسیا ، ۱ر۲٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، فی حین بلغ ۱ر۲۰ ملیون طن متری (۱٪ من سح العالم) عدم ۱۹۹۵ .

ويعد الآرز اهم المحاصيل المرروعة في بورم حيث تبلغ مساحة حقوله السنوية حوالى ٦ مليون هكتار وهو ما يعسادل ٤٨٪ من جملة المساحة المزروعة في البسلاد ، وتنتشر زراعته في ولدى نهر ايراوادى حيث تعتمد الرراعة على مياه النهر على مداه الأراعة على مياه النهر على مداه الأمطار التي تصل كميتها السوية في بعص الجهات الى ١٠ بوصة ،

ويفيض الانتاج عن حاجة البلاد ، لذلك تصدر كميات كبيرة كل عام تبلغ نحو ٢٠٪ من صادرات الأرز العالمية ، وقد شكلت فيمة صادرات ما يعادل ٢٠ يَّ من جملة قيمة صادرات الآرز الدولية (عام ١٩٨٣) ، لذا تعد ميان مار من الدول الرئيسية المصدرة للآرر ، ويصدر الانتاج على طريق رالجون مبناء الدولة الرئيسي .

#### اليـــابان:

من الدول الرئيسية المنتجة للارز اذ بلغ انتاجها ١٢٦٩ مليون طن مترى (٣٪ من انتاج آسيا ، ٨ر٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، ق حين بلغ ١٩٦١ مليون طن مترى (٧ر٢٪ من انتاج آسيا ، ٥ر٢٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٢ر١١ مليون طن مترى (٥ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ورغم ضخامة انتاح اليابان من الأرز فانه لا يكفى حاجة أسواقها ، لذا يستورد سنويا كميات كبيره يقدر بحوالى ٧٪ من تجارة الأرز العالمية .

وتنتشر زراعته في جزر كيوشو ، شدكوكو ، والآجزاء الحدوبية من جزيرة هنشو ، بينما تفل زراعته في جزيرة هوكايدو الواقعة في اقصى الشمال لانخفاض درجة الحرارة عن الحد اللازم لنمو المحصول ، ونتركز زراعته في السهول الساحلية الضبقة وعلى السفوح الجيلبة المتنارة في الجزر اليابانية بعد تحويلها الى مدرجات جبلية .

وتبلغ المساحة المزروعة بالأرز سنويا ٢٦١ مليون هكتار أى ما بعادل ٢ر٥٪ من اجمالى المساحة المزروعة في اليابان والبالغة ٢ر٤ مليون هكتار، مما يؤكد الآهمية الكبيرة للأرز في البنيان الزراعي لليابان وقد نتج عن المتخدام الآساليب الزراعية الحديثة ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار من الأرز حيث بلغ ٦٠١٢ كجم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٢٠١٢

وبالاضافة الى الدول السابق ذكرها يزرع الارز فى فيتنام وخاصة فى دنتا بهر ميكرنج حيث يعد اهم المحاصيل المزروعة على الاطلاق اذ يشغل معظم الاراضى الرراعية ، بالاضافة الى زراعته فى حوض النهر الاجمر وتبلع مساحة حقوله السبوية نحو ٥,٥ مليون هكتار وهو ما يعادل ٤ر٨٩٪ من اجمالى المساحة المزروعة فى البلاد ، لذا فانتاج فيتنام من الارز كبير حيث بلغ ٥,١٤١ ، ١٩٨٤ ، ٢٤ مليون طن مترى خلال عامى ١٩٨٣ ،

ويحتل الارز مركزا رئيسيا بين المحاصيل المزروعة في الفلبين فقد بلغت مساحته ٥ر٣ مليون هكتار اي ما يوازي نحو ٤٠٠٪ من اجمالي المساحة المزروعة في البلاد ، ومع ذلك فالانتاج لا يكفى حاجة الأسواق المحلية ، لذلك تستورد الفلدين كميات كبيرة من الأرز كل عام تقدر بحوالي ٥٪ من تجارته الدولبة • ويزرع الأرز في كل جزر الفلبين وخاصة في جزيرة لوزون التي تضم أوسع مساحات الأرز ، وتنتشر زراعته في مناطق السهول وعلى المدرحات الجبنية ، وقد بلغ انتاج البلاد ١ر٨ مليون طن مترى عام ١٩٨٣، في حين بلغ ١٣ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، ١١ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ • ويزرع الارز أيضا في كوريا الجنوبية حيث تبلغ مساحة حقوله حوالى ١ر١ مليون هكتار (٥٧٪ من جملة المساحة المزروعة في البلاد) وانتاجيه الهكتار من الارز مرتفعة هنا حيث تبلغ ٦١٧٩ كجم ، لذا فانتاج المبلاد كبير حيث بلغ ٥ر٦ ملبون طن مترى تقريبا عام ١٩٩٥ . وبلغ انتاج باكستان من الأرز ٧ر٥ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ وتتركز زراعته في الحوض الادنى لنهر السند معتمدا على مياه الري نظرا لقلة مياه الأمطار الساقطة والتي تصل كميتها السنوية في بعض الجهات الى اقل من عشر بوصات • وبفيض الانتاج عن حاجة البلاد ، لذا تصدر باكستان كميات من الأرز الى الأسواق العالمية .

## ثانيا - قارة امريكا الجنوبية:

ناتى فى المركز الثانى بين القارات ـ بدون مجمـوعة دول الاتحاد السوفيتى السابق ـ فى انتاج الارز فقد بلغ انتاجها ١٢٦٣ مليون طن مترى (٢/٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، ٥/٣١ مليون طن مترى (٣/٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٨/٨١ مليون طن مترى (٣/٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالأرز فى القارة ٣/٢ مليون هكتار أى ما يوازى ٣/٤٪ من اجمالى مساحة الأرز فى العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغت مساحة حقول الأرز ١٥٥ مليون هكتار (٨/٣٪

من جملة مساحة الأرز فى المعالم) عام ١٩٩٠ ، ٢ر٦ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، ٢ر٦ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، وتتركز معظم اراضى الآرز فى السهول الساحلية وحاصة فى الدرازيل وكولومبيا وبيرو والأرحنتين وجويانا وفنزويلا ،

## البرازيـــل :

تتصدر دول أمريكا الجنوبية في انتاج الآرر اد بلع التحها ٧ر٧ مليول طن مترى (٢ر٢٦٪ من اجمالي انتاج القارة ، ٧ر١٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٤ر٧ مليون طن مترى (٨ر٤٥٪ من انتاج أمريكا الجنوبية ، ٤ر١٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ وبذلك تحتل ١٢٠٠ مليون طن مترى (٩ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ وبذلك تحتل البرازيل مركزا متقدما بين تول العالم المنتجة الآرز بعد الدول الآسيوية السابق دراستها ، لذا تتصدر البرازيل دول العنالم المنتجة الآرز خارج النطاق الموسمى في حنوب شرقى وجنوبي آسيا ،

# ثالثا - قارة افريقيا:

تحتل المركز الثالث بين القارات في انتاج الأرز بعد قارتي آسيا وامريكا الجنوبية لا بلغ انتاجها ٥ر٨ مليون طن مترى وهو يعادل ٩ر١٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ٥ر١١ مليون طن مترى (٢ر٢٪ من انتاج

بعانه) عام ۱۹۹ هر ۱۹ مبيول صن مبرى (۲٫۲؛ من بتج العالم) عدم ۱۹۹۵ وبعد أن كست المسحد المروعة بالآرر في القرة ۱۹۹۹ مليون هكدر أي من حون ٢٫٣٪ فقط من جمالي مسحة الآرر في العبالم عام ١٩٨٠ ، اصحت ١٩٥ مليون هكدر (١٩٠٣٪ من مساحة حقول الآرز في العالم) لعام) عدم ١٩٩٠ ، ١٠٧ مليون هكدر (١٠٤٪ من مساحة الارز في العالم) عام ١٩٩٥ ، وبعد مصر ومدعشقر اهم دول القارة المنتحة الآرر حيث يشكل سـ جهم مع ما يو ري ٥٠٪ من حملة انتاج القارة آ

## ١ \_ جمهورية مصر العربية:

مندر دول الأفريفية في أندح الأرر فقد بلغ المنحها ١٦٤ مليون طل منري وهو ما بشكل بحو ٢٨٨٪ من أنتاج افريقيا ، ٥٠٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٠ ، في حين بلغ أنتاجها ٨ز٢ مليبون طن مترى (٣ر٢٤٪ من بتج فريف ، ٥٠٠٪ من أنتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٨ر٤ مليون طن مترى (١٩٢٠٪ من بناج افريقبا ، ٨٠٠٪ من أنتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

وتعنمد رراعة الأرز في مصر على مياه الري لذا 'رتبط النوسع في رراعته بمشروعات الري التي تهدف الى المصافظة على مياه النيل وتخرينها ، كما كانت مساحة الأرز تتباثر بحالة الفيضان ، لمذا كان للانخفاض الشديد لمنسوب مياه الديل عم ١٩١٣ ـ على سبيل المثال ـ اثرا مياشرا في الكماش مساحة الأرز الني لم تتعد في تلك السنة ٤٢ الف فدان، وآدي الخفاض مياه النيل في عدة سنونت تالية وخاصة عام ١٩٣٠ الي انكماش المساحة المزروعة بالأرز والتي لم تكن تتجاور ١٠٠ الف فدان ١ ولكن بعد التعلية الثانية لسد أسوان عم ١٩٣٢ وأنشاء جبل الأولياء في السودان عام ١٩٣٧ رُادت كمية المياه المختزنة مما مكن من التوسع في زراعة الأرز ، لذا لم نقل مسحة الأرز السنوية في مصر عن ٤٠٠ الف فدان منذ عام ١٩٣٧ الا عام ١٩٥٢ حتن تلغت ٣٧٤ الف فدان فقط لانخفاض منسوب لفيصان بتكل كبير ، وعموما فالمساحات المزروعة بالأرر في مصر اكثر مديذب من مسحب أي محصول أحر ، ينضح ذلك من تتبع أرفام الجدول رقم (٥٧) التي تبين تطور مسحة الارز في مصر ونسبتها المئوية الى جملة مساحة المحاصيل الصيفية والنيليه خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٥٢ -. (1)1440

<sup>(</sup>۱) الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء ، الكتب الاحصائى المدوى لجمهورية مصر العربية اعداد مختلفة .

جــفول رقم (۵۷) ( لمساحة بالآلف قدان)

Z	المساحة	السسة	1 4	المساحة	المست
۲۷۷۱	1.17	1984	۷٫۷	TY\$	1907
۴ر۱۷	4.8.2	1446	۱۲٫۹	r.v	197.
۷۷	١٠.٩	1447	٣ر ١٥ أ	۸۳۰	1474
_			٦ر١٧	477	147£
۲ر۱۱	444	1444	ار ۱۵	ALI	1477
۸ر۲۱	12	1440	۵ر ۲۱ :	17-1	1974

وجدير بالذكر انه من فوائد مشروع السد العالى – الدى بضمن تخزين كمية صخمة من المياه لا تقل عن ٨٤ مليار متر مكعب سدويا – اتساع المساحة المزروعة بالأرز ، وضمن زراعة ٧٠٠ الف فدان بالارز سنويا على الأهل مهما كانت حالة المفيضان ، وقد بلغت مساحة حقول الارز في مصر ٢٣٨ الف هكتار وهو ما يوازى ١٧١١٪ من مساحة الارض الزراعية في مصر ، ٢٨٨٪ من مساحة حقول الارز في قارة الهريقيا عام ١٩٨٣ ، في حين بلغت ٤٤٥ الف هكتار وهو ما يكون ٢٧١١٪ من مساحة الارض الزراعية في البلاد ، المعنى مساحة حقول الارز في الوريقيا عام ١٩٩٠ ، ببنما بلغب ٥٩٠ ٧ر٧٪ من مساحة حقول الارز في الفريقيا عام ١٩٩٠ ، ببنما بلغب ١٩٩٠ الف هكتار (٣٨٨٪ من جملة مساحة الارز في القارة) عام ١٩٩٥ .

ويزرع الآرز فى الوجه البحرى ومصر الوسطى كمحصول صيفى ، وهو يزرع اما فى أواخر شهر ابريل أو خلال شهر مايو ، وعادة لا تتاخر زراعته عن ذلك خوفا من انخفاض انتاجية الفدان ، وهو يمكث هنا فنرة تتر وح بين ٤ ــ ٧ شهور .

وفى الفيوم يزرع الارز كمحصول نبلى ـ صيفى مناخر ـ خلال النصف المثانى من شهر يوليو ، والارز المزروع هنا سريع النصج ، لذا يمكث فى الارض مدة قصيرة تقراوح بين ٨٥ ـ ١٠٠ يوم ، لذلك فانتاجية العدان منه ضعيفة نسبيا (١٠٧ طن) ، بينما بلغت حوالى ٢٥٣ طن من الارز الصيفى فى الوجه البحرى .

<sup>=</sup> وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، الاقتصاد الزراعى ١٩٩٥ ، القاهرة ص٠ص ٦١ - ٦٢ ٠

ويررع اكثر من ٧٩٠ من مساحة الارز في مصر بطريقة المنال ، وهي نسحص في بذر تقاوى الارز بطريقة البدار في مشتل صغير يقام عادة على رأس الار صي المي ستررع بالارز ، وبعد نمو البادرات تقتلع عندما يتراوح عمرها بي ٣٥ - ٤٥ يوما لتشتل بعد ذلك في الاراضي المقرر زراعتها بالارز ، ولهذه الطريقة أكثر من فائدة منها النبكير في الزراعة ، وارتفاع متوسط انناجبة الفدان ، والاقتصاد في تقاوى الارز ، وتوفير مياه الري طر ل فنرة الشنل ، وسهولة زراعة الشتل بعد دلك في الاراضي التي نرتفع فيها بسبة الاملاح الذائبة . كما هي الحال بالنسبة للاراضي الواقعة عند الاطراف الشمسبة لوسط الدلتا حيث يمكن نمو الارز بنجاح ، وتعد زراعته في مثل هذه الاراضي وسيلة لخفض درجة تركيز الاصلاح في التربة ،

وتتركز زراعة الأرز في بطاقين رئيسيين ، بتمثل النطاق الأولى في الوجه المحرى (١٩٧٨٪ من مساحة الأرز) والنطاق الثانى في مصر الوسطى (٢٠٢٪) الني نشمل محافظات الجيزة ، بنى سويف ، المفيوم ، المنيا وتتصدر الدقهلية محافظات مصر من حيث المساحة المزروعة بالأرز (٥٠١٪) يليها كفر الشيخ (٢٠٠٪) ، الشرقية (٥ر١٥٪) ، البحيرة (١ر١٥٪) ، القليوبية (١ر١٨) .

ونطرا لأهمية الأرز المزدحمة كغلة رئبسية وكمحصول نقدى فقد عملت الدولة على رفع انتاجية الفدان منه وذلك بتعميم زراعة الأنواع وفيرة الانتاج وأهمها جيزة ١٧٢ ، جيزة ١٧١ ، جيزة ١٧٣ (ديهو) ، جيزة ١٧٥ جيزة ١٧٦ ، جيزة ١٧٧ ، جيزة ١٧٨ ، فلبيني ، ويشغل الأرز من نوع جيزة ١٧١ أكثر من ٥٤٪ من مساحة الأرز في مصر ، وتتركيز معظم مساحاته في محافظات الدقهلية ، كفر الشيخ ، الشرقية ، ويبلغ متوسط انناجية الفدان منه حوالي ٤ر٣ طن ، يليه من حيث المساحة المزروعة الأرز من نوع جيزة ١٧٦ والذي بشغل نحو ٢٥٪ من جملة مساحة حقول الأرز ، وتتركز معظم مساحاته في محافظات الدقهلبة ، كفر الشيخ ، دمياط الغربية البحيرة ويبلغ متوسط انتاجية الفدان منه حوالي ٦ر٣ طن٠ وقد ارتفع متوسط انتاجية الفدان من الارز في مصر بشكل كبير فبعد ان كان ١٩٦٧ طن عام ١٩٥٢ ، بلغ ١٩٩١ طن عام ١٩٦٦ ، ١٩٢٢ طن عام ١٩٦٨ ، ١٩٧٨ طن عام ١٩٧٠ ، ١١٦٣ طن عام ١٩٧٦ ، ١٢٦ طن عام ١٩٨٦ ، ٤ر٣ طن عام ١٩٩٥ وبذلك جاءت مصر في مقدمة دول العالم من حيث انتاجية الفدان من الارز • وجدير بالذكر أن متوسط انتاجية الهكتار من الأرز بلغ في مصر ٦٢٨٨ كجم (عام ١٩٩٠) ، بينما لم يتجاوز ١٩٩٢

كجم على مستوى قارة افريقيا ، في حين بلغ ٨١٧٣ كجم عام ١٩٩٥ رعم اله نم يتجاوز ٢٠٩٣ على مستوى القارة .

ويتباين متوسط انتاجية الفدان من محافظة الأحرى تمعا لمدى ملائمة المطروف الطبيعية وخاصة التربة لزراعته وايضا تبعا لمدى توافر مياه الرى، ويبلغ هذا المتوسط اقصاه في البحيرة (٧ر٣ طن) يليها الغربية (٥ر٣ طن) كغر الشيخ (٥ر٣ طن) ، الدقهلية (٣ر٣ طن) ،

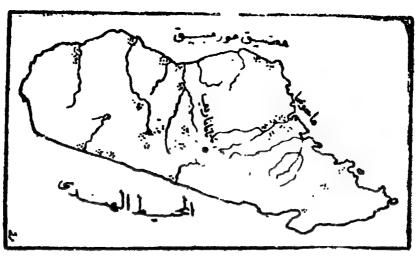
ويعد الأرز المحصول النقدى الثانى فى مصر بعد القطن حيث تكون صادراته السنوية حوالى ١٧٪ من جملة الصادرات الزراعية المصرية لذا نحتل مصر مركزا هاما بين الدول المصدرة للأرز ، وكانت صادرات مصر لا تتعدى نسبتها ١٪ من جملة الصادرات العالمية قبل الحرب العالمية الثانية ، الا أنها زادت بعد ذلك وكونت ٤٪ سنويا من الصادرات العالمية خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٨ – ١٩٦٠ ، ثم ارتفعت هذه النسبة وبلغت ٢٪ منذ عام ١٩٦٣ ، ولكنها قفزت مرة اخرى عام ١٩٦٨ حين بلغت ٥ر٧٪ ، وجدير بالذكر أن قيمة صادرات الأرز المصرى الى الأسواق بلغت ٥ر٧٪ ، وجدير بالذكر أن قيمة صادرات الأرز المصرى الى الأسواق العالمية بلغت ١٩٦٨ مليون دولار أمريكي وهو ما يشكل ٣٦٠ ، من جملة قبمة صادرات الأرز العالمية عام ١٩٨٧ بعد أن كانت ٥ر١٣ مليون دولار أمريكي عام ٢١٩٠ مليون دولار

# مدغشـــقر:

تحتل المركز الثانى بين الدول الافريقية فى انتاح الارز ، فقد بلغ انتاجها ٢٦١ مليون طن مترى وهو ما يكون ٧ر٢٤٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٨٣ ، فى حين بلغ انتاجها ٢٦٤ مليون طن مترى (٩ر٢٠٪ من انتاج القارة) افريقيا) عام ١٩٩٠ ، ٥ر٢ مليون طن مترى (٩ر١١٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ .

ويزرع الأرز في مناطق السهول الساحلية وخاصة في الشرق شمال تناسريف ، وفي الشمال الغربي قرب مدينة ماجونجا Majunga شكل رقم (٣٣) وتمتد أراضي الأرز الى الأجزاء الداخلية من الجزيرة في النطاقات التي تجرى فيها الآنهار ، وأيضا على بعض سفوح الجبال التي تحولت الى مدرجات لمزراعة الأرز ، وقد أمكن توصيل مياه الرى اليها عن طريق شبكة معقدة من القنوات (١) .

<sup>(1)</sup> Church, R. J., Africa and the Islands, Third Edition. London, 1971, P. 506.



شكل رقم (٣٣) مناطق زراعة الأرز. في مدغشقر

ويمثل الآرز اهم المحاصيل المزروعة في مدغشقر فقد بلغت مساحته نحو ١/١ مليون هكتار وهو ما يكون ٧٧٪ من اجمالي المساحة المزروعة في البلاد ، ويبلغ متوسط انتاجية الهكتار في الجزيرة حوالي ٢٦٣١ كجم ، وانتاج الآرز متذبذب الى حد ما رغم ميله الى التزايد ، يتضح ذلك من تتبع ارقام الجدول رقم (٥٨) التي تبين تطور انتاج مدغشقر من الآرز ونسبته المئوية الى الانتاج الآفريقي خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٦٢ - ١٩٩٥) .

حدول رقم (۵۸) (الاتتاج بالآلف طن متری)

%	الانتاج	السنة	7.	الانتاج	السية
۳۱٫۳	1977	7441	<b>۱۲۳</b>	1007	1977
۷ر۲۶	<b>*1</b>	1984	٦٢٦	1728	1978
۲۰۶۲	7129	1988	٥ر ۲۹	1404	1977
۲۱	۲۳۸ -	1949	٧- ,٧	1.474	1974
۹ر۲۰	72	199.	۲ر ۲۲	1170	147.
۱۳٫۹	7047	1990	۸ر۳۳	۲	148-

<sup>(</sup>١) الجدول من حساب المؤلف ٠

وبالاضافة الى مصر ومالاجاش يزرع الآرر فى جهات واسعة من قارة الفريقيا وخاصة فى الغرب حيث انتجت نيجيريا عام ١٩٩٥ حوالى ٥٠٧ مليون طن مترى يليها سنحل العاج التى انتجت نحو مليون طن مترى ، ثم ياتى بعد ذلك غيني التى بلغ انتاجها فى العام المذكور ٥٣٢ الف طن مترى وسيراليون وأنتاجها ٢٨٤ الف طن مترى ، وبذلك بنغ انتاج الدول الاربع حوالى ٢٣١٦ الف طن مترى وهو ما يكون ١٩٩١٪ من اجمالى الاستاج الافريقى عام ١٩٩٥ ، وهو ما يظهر أن منطقة غربى افريقيا تعد من المناطق الرئيسية المنتجة للارز فى القارة .

## رابعا ـ قارة أمريكا الشمالية ب

تحتل المركز الرابع بين القارات في انتاج الأرز بعد آسيا وامريكا الجنوبية وأفريقيا ، حيث بلغ انتاجها أمرا مليون طن مترى أى ما يكون ٥ر١٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٠ ، في حين بلغ تسعة ملايين طن مترى (١٧٠٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، لار ٩ مليون طن معرى (١٧٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وبلغت مساحة الأرز في الفارة ١٦١ مليون هكتار (١٠١٪ من اجمالي مساحة الارز في العالم) عام ١٩٨٠ ، بينما بلغت ١٩٩٥ مليون هكتار (١٠٠٪ من أراضي الأرز في العالم) خالال عامي ١٩٩٠ ، وتعد الولايات المتحدة الامريكية والدومينيكان عاميك اهم دول القارة المنتجة الأرز حيث تبلغ مساحة الأرز في الدول الملاثر في القارة المنتجة الأرز حيث تبلغ مساحة الأرز في الدول المنزوعة بالأرز في القارة ، كما يشكل انتاجها مجنمعة ما يعادل ١٨٪ من جملة انتاج القارة ،

## الولايات المتحدة الامريكية:

اهم دول القارة في انتاج الآرز فقد بلغ انتاجها نحو ٧ ملبون طن مترى وهو ما يكون ١٨٧٪ من انتاج آمريكا الشمالية ، ٣٠ ١٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٨٠٧ مليون طن منرى (٣٠ ١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ؛ وبذلك احنلت الولايات المتحدة مركزا متقدما بين الدول الرئيسية المنتجة للارز خارج القارة الآسيوية ، كما تحتل المركز الثالث بين الدول المصدرة للارز بعد تايلاند واتحاد ميان مار حيث تساهم الثالث بين الدول المصدرة للارز العالمية ، وقد شكلت قيمة صادراتها من الأرز تحو ١٩٧١٪ من جملة قيمة صادرات الارز العالمية عام ١٩٨٣ ومرد ذلك قلة الكميات المستهلكة في الأسواق المحلية لعدم اقبال الشعب الامريكي علية كقلة غذائية رئيسية ، لذا يصدر الجرء الاكبر من الانتاج لي الاسواق الدوليسة .

لعت مساحتها ٤ مليون هكتر عام ١٩٧١ ، ١ر٥ مليون هكتار عام ١٩٨٣ ، ٤ر٤ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، بعد ان كر٤ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، بعد ان كانت ٢٨ مليون هكتار عام ١٩٦٠ ، مما ادى المى تناقص انتاج الاتحاد السوفبتى السابق من الذرة ، ويلاحظ ارتفاع انتاجية الهكتار من الذرة في البلاد حيث بلغت ٢٦٩٨ كجم عام ١٩٨٠ ، بعد ان كانت ٢٢٥٧ كجم عام ١٩٨٠ ، في حين بلغت ٣٦٧٥ كجم عام ١٩٩٠ ، ٣٤٩٧ كجم عام ١٩٩٥ .

ت تزايد انتاج الذرة في بعض القارات والاقاليم بنسب مختلفة تتفق ومدى اهمبة المحصول ، وان اتسم الانتاج العالمي من الذرة مالتذبذب الواصح من عام لاخر كما سبق ان ذكرنا لاعتماد معظم حقولها على مياه الاعطار ، بالاضافة الى تباين متوسط انتاجية الهكتار منها من عام لآخر شكل واضح فبينما كان هذا المتوسط ٢٧٢٢ كجم خلال منتصف السبعينيات من القرن العشرين على ممتوى العالم بطغ ٣٠٩٣ ، ٣٤٥٤ ، ٣٥٧٦ ، ٣٥٧١ ، ٢٧٩٨ ، ٢٧٩٨ ، ١٩٨١ ، ١٩٨١ ، ١٩٩١ على الترتيب ، رغم أن الذرة تعد من المحاصدل الغذائية الرئيسية لقطاعات عديدة من سكان العالم وخاصة في قارة افريقيا ، الغذائية الرئيسية لقطاعات عديدة من سكان العالم وخاصة في قارة افريقيا ،

## المناطق الرئيسية لانتاج الذرة:

## اولا \_ قارة امريكا الشمالية:

ننصدر قارات العالم فى انتاج الذرة فقد بلغ انتاجها ٢٩٦٢ مليون طن عترى اى ما يوازى ٢٧٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، رغم أن المساحة المزروعة فى القارة لم تتعد ٥٧٣ مليون هكتار وهو ما يعادل ١٢٢٪ من اجمالى مساحة الذرة فى العالم ، ومرد ذلك ارتفاع انتاجية الهكتار من الذرة حيث بلغت ٣٩٧٠ كجم رغم أن هذا المتوسط لم يتعد ٢٧٩٨ كجم على مستوى العالم عام ١٩٨٣ ، واستمر انتاج القارة فى التزايد حتى بلغ ٥٢٦٦ مليون طن مترى (٧٧٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ حين بلعت مساحة حقولها فى الفارة ٢٧٣٨ مليون هكتار (١٩٩١٪ من جملة مساحة الذرة فى العالم) وساعد على ذلك ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار والذى بلغ فى القارة ٣١٩١٠ كجم عام ١٩٩٠ ، فى حين بلغ انتاج القارة والذى بلغ فى القارة مترى (٣٠١٤٪ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ،

## ١ ــ الولايات المتحدة الامريكية :

اولی دول العالم المنتجة للذرة اذ بلغ انتاجها ۱۰۱۷ ملیون طن متری ای ما یکون ۳۱٪ من انتاج العالم البالغ ۳۲۳۷ ملیون طن متری عام ۱۹۸۳ • وتزاید انتاجها بمعدلات کبیرة بعد ذلك حتى بلع ۱ر ۲۰۱ ملیون طن متری (۱ر۲۵٪ من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، ۱۸۷۳ ملیون طن متری (۱ر۳۹٪ من جملة الانتاج العالمی) عام ۱۹۹۵ •

وزراعة الذرة قديمة في الولايات المتحدة الأمريكية ، فقد كات تمثل الغذاء الرئيس للسكان الأصليين من الهنود الامريكيين ، ثم توسع المهاجرون الأوربيون في زراعتها في بعض الجهات الشرقية ، شجعهم على ذلك امكان زراعتها في الأراضي غير المحروثة عكس الوضع بالنسبة لمحصول كالقمح ، وخصوصا أن معظم الجهات الشرقية والشمالية الشرقية من البلاد كانت تغطيها الغابات وكانت تتطلب زراعة القمح مثلا ازالة الأشجار وتطهير الأرض وحرثها تمهيدا لزراعته ، وكان اعداد الأرض بهذا الشكل خلال مراحل الاستيطان الأولى تمهيدا لزراعتها أمرا مستحيلا اكثافة الغابات وضخامة الأشجار وقلة الآيدي العاملة ، اذا توسع المهاجرون في زراعة الذرة التي كانت تمثل هنا محصولا اساسا للسكان الأصليين وخاصة انها من الحاصيل التي لا تحتاج زراعنها الا لعمليات بسيطة ، اذلك انتشرت زراعتها حتى في التلال التي كان يتم رفع انتاجية اراضيها بنفليب الاسماك وبقاياها في تربتها .

ومع تحرك المهاجرين بحو الغرب نقلوا معهم زراعة الذرة الى مناطق التلال والغابات داخل القارة ، ومع ازدياد اعداد المهاجرين زاد الاعتماد على الذرة كغذاء رئيس للانسان والحيوان ، وبذلك أصبحت غلة أساسية أكثر منها محصول نقدى ، وهكذا سبقت الذرة محصول القمح في هذا الصدد ، وتغير الوضع عندما وصل المهاجرون الى نطاق البرارى في وسط الولايات المتحدة الامريكية اذ توسعوا في زراعة القمح الذي أصبح يشكل محصولا نقديا وبذلك سبق القمح محصول الذرة في الاجزاء الوسطى من البلاد .

وكان لخصوبة التربة ووفرة مياه الأمطار الصيبة دررا في انتشار زراعة المذرة في النطاق المعروف باسم نطاق The American Corn Belt الذي يمتد لمسافة ٩٠٠ ميل نفريبا تبدأ من أواسط أوهايو في الشرق الى الآجزاء الوسطى من ولاية نبراسكا في الغرب ، بينما يتراوح عرض النطاق بين ١٥٠ ـ ٣٠٠ ميل ، وعلى ذلك يمتد نطاق الذرة في ولايات أوهايو ، انديانا ، الينوى ، مانيسوتا ، ايوا ، ميسورى ، داكوتا الجنوبية ، نبراسكا ، كانساس ، وتتصدر ايوا ولايات هذا النطاق في انتاج الذرة بئيها الينوى ، شكل رقم (٣٤) ،

حتى بنغ ٥٦٩ الف طن مترى (٧ر٢٣٪ من جملة انتاج اوربا) عام ١٩٩٠، وبرع الارز ٢٢٧ الف طن مترى (٥ر١٥٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥، ويزرع الارز و السهبل السحلية الشرقية المطلة على البحر المتوسط وخاصة حول فالينسيا ، وبلغت المساحة المزروعة بالارز ٨٩ الف هكتار فقط عام ١٩٩٠، و حين لم تتجاوز ٥٥ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، ومع ذلك فالانتاج كبير نظرا لارتفاع متوسط انتاجية الهكتار الذي بلغ ١٣٩٧ كجم عام ١٩٩٠،

#### سادسا ـ دول الاتحاد السوفيتي السابق:

لا نحتل مركزا رئيسيا في انتاج الأرز في معظم السنوات اذ بلغ انتاجها ٥٠ مليون طن مترى وهو ما يكون ٥٠ ٪ فقط من انتاج المعالم عام ١٩٩٠ في خين بلغ انتاجها مجتمعة ٣٠١٦ مليون طن مترى (٣٠٧٪ من انتاج المعالم) عام ١٩٩٥ ، ويررع الأرز في جنوبي أوكرانيا وروسيا الاتحادية ، وفي الجمهوريات الواقعة في شمال نطاق القوقاز (ازربيجان ، ارمينيا ، جورجيا) ، وفي أحواض بعض الانهار في وسط آسيا الروسية .

. والأرز من المحاصيل التي تلقى اهتماما كبيرا. في يعض دول هذه المجموعة لعد حاجة البلاد منها •

## سابعا \_ الاوقيانوسية:

تحنل المركز الآخير بين القارات في انتاج الآرز حيث لم يتجاوز النتاحها ٤٥٤ الف طن متري (١٩٠١ من انتاج المعالم) عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٩٥٦ الف طن متري (٢ر٠٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، الماء ١١٥٤ الف طن مترى عام ١٩٩٥ ، وقد بلغ انتاج الترالبا وحدها ٩٢٣ الف طن مترى وهو ما يكون ٥ر٩٦٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ١١٣٧ الف طن مترى (٥ر٩٨٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ اما باقى الكمية فقد انتجتها جزر فيجي ، وبابوان نيوغينيا ٠

وتتركز زراعة الأرز فى نطاقات محدودة المساحة من السهول الساحلية فى جنوب شرقى وشمالى استراليا حيث لم تتعد المساحة المزروعة ٨٣ الف هكتار عام ١٩٨٣ التسعت عام ١٩٩٠ واصبحت ١١٥ الف هكتار ، في حين بلغت ١٢٧ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، وتتصدر استراليا دول العالم من حيث الجدارة الانتاجية فى معظم السنوات ، فقد بلغ متوسط انتاجية المهكتار من الأرز فيها ١٢٥٥ كجم عام ١٩٨٠ ، تزايد بعد ذلك حتى بلغ ٨٠٢٦ كجم عام ١٩٩٥ ،

#### تجارة الارز الدولية:

يستهلك معظم محصول الأرز في مناطق انتاجه ، لذا لا يدخل منه في التجارة الدولية سوى كميات محدودة لا تتعدى نسبتها ٣٪ من جملة الانتاج العالمي •

ويبين الجدول رقم (٥٩) اهم الدول المصدرة والمستوردة للأرز(١) (النسبة المئوية) -

جدول رقم (٥٩)

		المسوارد			الصادر
امتوسط السنوات	7 8	الدولـــة	متوسط السنوات	متوسط السنوات	الدولــة
١.	٥	اندونيسيا	72	70	تايــــلاند
١.	11	ماليزيسسا	۲.	Y9 (	بورما (التحاد ميان مار
1	٨	الهنسد	١٨	17	الولايات المتحدة
٧	44	اليـــابان	1.	7	الصين الشعبية
٧	4	سری لانکسا	٦	٤	كمبـــوديا .
٥	٥	هونج كونح	٦	۲	مصـــر
٥	1	الفلبين	۲	۲	تايـــوان
٤	۲	الاتحاد السوفيتي	۲	٣	باکستــان
٣	٤	كمموريا	۲		فيتنـــام
۲	۲	المانيـــا	١,	٤	ايطـــاليا
۲۸	77	دول اخرى	•	١٢	دول اخری

يلاحظ من تتبع ارقام الجدول رقم (٥٩) الحقائق التالية :

يمكن تقسيم تجارة الارز الدولية الى قسمين رئيسين ، يشمل القسم

<sup>(1)</sup> Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 9.

الاول تجارة الارز الدولية فى منطقة شرقى وجنوب شرقى آميا حيث تصدر بعض دول المنطقة التى يفيض انتاجها من الارز كميات كبيرة الى الدول الاخرى المجاورة التى لا يكعى انتاجها حاجة اسواقها المحلية ، لذا يتجه جزء كبير من صادرات تايلاند وبورما (اتحاد ميان مار) والصين الشعبية وكمبودبا وتايوان الى الدونيسيا وماليزيا والهند واليابان وسرى لانكا وهودج كونج والفلبين .

أما القسم الثانى من تجارة الأرز الدولية فيتمثل فى مساهمة دول اخرى تقع خارج النطاق الموسمى فى الصادرات العالمية، كالولايات المتحدة الامريكية ومصر وايطاليا والبرازيل التي تصدر كميات كبيرة من الأرز الى الأسواق العالمية كل عام ٠

■ تحتكر دول شرقى وجنوب شرقى آسيا – أهم مناطق العالم المنتجة الأرز الدولية حيث تصدر بعض دول المنطقة حوالى ٦٦٪ من صادرات الأرز العالمية ، بينما تستورد دولها التى لا يكفى انتاجها حاجة أسواقها أكثر من ٥٠٪ من جملة الكمية الداخلة التجارة الدولية سنوبا وذلك خلال الفترة الممتدة بين عامى ٦٣ – ١٩٦٥ ٠

▼ رغم استمرار احتلال تايلاند وبورما (اتحاد ميان مار) المركزين الاول والثاني على الترتيب بين دول العالم المصدرة الأرز ، الا أن نسبة صادراتهما آخذة في التناقص فبعد أن كانت ٢٥٪ ، ٢٩٪ من صادرات الأرز العالمية على الترتيب خلال الفترة الممتدة بين عامى ٥٣ ــ ١٩٥٥ أصبحت ٢٤٪ ، ٢٠٪ من صادرات الأرز العالمية على الترتيب خلال الفترة بين عامى ٣٣ ــ ١٩٦٥ ، ومرد ذلك تزايد الكميات التي ساهمت بها دول آخرى في التجارة الدولية وخاصة الولايات المتصدة الامريكية والصين الشعبية وكمبودبا ومصر ٠

وتتجه معظم صادرات الآرز الآسيوية المتجهة الى الاسواق الواقعة خارج النطاق الموسمى الى الدول الافريقية ودول الشرق الاوسط والاتحاد السوفيتى ، بينما تتجه الصادرات الامريكية الى بعض دول النطاق الموسمى وخاصة اليابان ، بالاضافة الى بعض الدول الاوربية والافريقية ودول امريكا اللاتينية وخاصة بورتوريكو .

■ تعد الولايات المتحدة الامريكية أولى دول العالم المصدرة الأرز

خارج اللطاق المسوسمى حيث ساهمت بحوالى ١٨٪ من صادرات الأرز الفالمية ، يليها مصر (٢٪) وايطاليا (١٪) ، وياتى بعد ذلك اسبانيا والبرازيل وذلك خلال الفترة بين عامى ٣٠ ــ ١٩٦٥

. . . تتصدر الدوئيسيا وماليزيا والهند دول العالم المستوردة للأرر حيث استوردت ٢١٠ ، ٢١ ، ٢٩ من الكميات الداخلة التجارة الدولية على الترتيب خلال الفترة بين عامى ٣٣ – ١٩٦٥ ، أى بلغت واردات الدول الثلاث عوالى ٢٠٤ من تجارة الارز العالمية بعد أن كانت ٢٤٪ فقط خلال الفترة المتدة بين علمي ٥٣ – ١٩٥٥.

ويلاحظ انخفاض واردات اليابان المنوية من الارز فبعبد ان كانت ٢٧٪ خلال الفترة بين عامى ٥٣ ـ ١٩٥٥ اصبحت تكون ٧٪ فقط خلال الفترة بين عامى ٣٣ ـ ١٩٦٥ وكذلك الحال بالنسبة لواردات سرى لانكا التي كانت ٤٪ بخلال الفترة الأولى ثم أصبحت ٧٪ فقط في الفترة التالية ،

الآوربية سوى كميات مصدودة جدا من الارز الا تتعدى ٥٪ من الكميات الداخلة التجارة الدولية لعدم اقبال الاوربيين عليه كفلة غذائية رئيسية ، وتحصل الدول الاوربية على وارداتها من الطاليا واسبانيا والولايات المتحدة الامريكية ومصر وبعض الدول الاسيوية .

وتغير ترتيب الدول المصدرة للأرز عام ١٩٦٨ اذ احتلت الولايات المتحدة الأمريكية المركز الأول بين الدول المصدرة حيث كونت صادراتها حوالى عر٢٨٪ من جملة الكمية الداخلة التجارة الدولية ، ويرجع ذلك الله استمرار الانتاج الامريكي في الاردياد وقلة الكميات المستهلكة في الاسواق الأمريكية مما أعطى الفرصة لتصدير كميات كبيرة الى الاسواق العالمية ،

واحتلت تايلاند المركز الثانى (١٦٦٣٪) يليها الصين الشعبية (١٥٥٤٪) وجاءت مصر في المركز الرابع حيث ساهمت بنحو ٥٨٪ من تجارة الارز الدولية • أما بورما التى احتلت المركز الثانى بين الدول المصدرة حتى اوائل الستينيات فقد تقهقرت الى المركز الشامس عام ١٩٦٨ اذ ساهمت بنحو ٥٪ فقط من صادرات الارز الدولية ، يليها كمبوديا (١٩٣٪) ، البرازيل (١٩٧٪) • وتتباين قيمة كميات الارز الدهخة المحالية الدولية من عام لاخر تبعا لمعدلات الطلب التى تحدد مستوى الاسعار والكميات المطلوبة ، اذلك بلغت قيمة الصادرات العالمية من الارز عام ١٩٨٠٠٠

ويبين الجدول رقم (٦٠) تغصيل أهم الدول المصدرة والمستوردة الأرز مدون الدول الشيوعية (سابقا) عام ١٩٨٣ •

جدول رقم (٦٠)

	السوارد		الصادر
- %	الدولسة	7.	الدولـــة
ונוו	اندونيميـــا	۱ر۲۷	الولايات المتحدة الامريكية
۳ر۷	[ السعــــودية	٦ر ٢٥	<b>تایــــل</b> ند
ار٦	ايسسران	۲ر۱۲	باكستـــان
≵ر≎	نیجــــیا	דנד	ايطـــاليا
٩٤٤	فرنسست	۲ر٤	بورما (اتحاد میان مار)
٤.	هــونج كونـج	۱ر۳	اليـــابان
٤ر٣	العــــراق	۲٫۲	استرالي
۱ر۳	بريطانيا	<b>۲</b> ر۲	الهنــــد
£رγ	مالــــيزيا	۲ر۲	أوراجـــواي
۸ر۱	كوريا الجنسوبية	۱۳۶۹	دول أخـــرى
۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	دول أخسسرى	-	-

تعكس أرقام الجدول رقم (٦٠) عدة حقائق أهمها ما يلى:

- لازالت تحتل الولايات المتحدة الامريكية مكان الصدارة بين الدول المصدرة للأرز حيث بلغت نسبة قيمة صادراتها ١٩٧١٪ من جملة قيمة صادرات الارز العالمية عام ١٩٨٣ ، في حين جاعت تايلاند في المركز الثاني (٢ر٢٥٪) يليها باكستان (٢ر٢١٪) ، ايطاليا (٦ر٣٪) ، بورما (اتحاد ميان مار) ، (٢ر٤٪) ، اليابان (٦٪) ،
- اختفاء مصر من قائمة الدول الرئيسية المصدرة الأرز نتيجة لتزايد الكميات المستهلكة في أسواقها المحلية ، في حين ظهرت دول جديدة في قائمة هذه الدول خلال السنوات الأخيرة لعل أهمها استراليا (٢/١٪) ، وأوراجواى (١/٢٪) .
- لازالت الدول الآسيوية التي لا يكفى انتاجها المحلى حاجة أسواقها المحلية ، بالاضافة الى بعض الدول الاوربية وخلصة فرنا وبريطانيا تعد

أهم أسواق تصريف الأرز الداخل التجارة الدولية ، وان ظهرت بعض دول الشرق الأوسط ضمن الدول الرئيسية المستوردة للآرز وتاتى المملكة العربية السعودية وايران والعراق في مقدمة هذه الدول -

#### - ثالثا \_ الـذرة:

تأتى في المركز الثالث بين محاصيل الحبوب من حيث المساحة المزروعة بعد القمح والأرز ، فقد بلغت مساحة حقولها ١٢٢٦ ملبون هكتار وهو ما يكون ١٨٦٦٪ من اجمالي مساحة حقول الحبوب الغذائبة في العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغت ١٢٩١ مليون هكتار (١٩٨٨٪ من جملة مساحة الحبوب الغذائية في العالم) عام ١٩٩٠ ، ٢١٣٦٠ مليون هكتار (٢٩٨٪ من جملة مساحة الحبوب الغذائية) عام ١٩٩٥ ، وجاءت في المركز الثاني من جملة مساحة الحبوب الغذائية) عام ١٩٩٥ ، وجاءت في المركز الثاني بين محاصيل الحبوب من حيث انتاجية الهكتار بعد الارز حيث بلغت بين محاصيل الحبوب من حيث انتاجية الهكتار بعد الارز حيث بلغت بين محاصيل الحبوب من حيث انتاجية الهكتار بعد الارز حيث بلغت بين محاصيل الحبوب من حيث انتاجية الهكتار بعد الارز حيث العبد ١٩٩٠ كجم ، ٢٦٨٢ كجم ، ١٩٩٠ كبم خلال الاعوام ١٩٨٣ ، ١٩٩٠ ،

وتنتمى الذرة الى العائلة النجيلية Gramıneae وتعرف علميا باسم Zea Mais ،وهى نبات أمريكى الأصل نقل كولومبس زراعتها الى أوربا بعد أكتشباف العلم الجديد، الذا عرفت أحيانا باسم القمح الهندى Indian Corn وانتشرت زراعتها بعد ذلك فى بافى القارات حنى أنها أصبحت تشكل فى الوقت المحاضر الغذاء الأساسي لعدد كبير من سكان العالم وخاصة فى النطاق المدارى بقارات أفريقيا وأمريكا اللاتينية وآسبا ، أما فى أمريكا الشمالية فيستغل معظم الانتاج كغذاء للحبوانات بهدف تسمينها لانناج اللحوم والمنتجات الحيوانية المختلفة ،

# الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لنمو الذرة

## درجة الحرارة:

رغم تعدد أصناف الذرة وما تبع ذلك من تباين درجات الحرارة الملائمة لكل صنف بدليل امكان زراعه هذا المحصول في بعض حهاب كندا الوافعة على دائرة عرض ٥٨ شمالا بنفس نجاح زراعته في كل من المناطق المدارية المحارة والمعتدلة الدفيئة ، الا أن الذرة من المحاصيل الني نحتاج الى درجة حرارة مرتفعة بصفة عامة وخاصة خلال فصل النمو ، اذ ينضج النبات بسرعة اذا كان المتوسط اليومي لدرجة الحرارة ٢٨ مئوية ، ويضر الصقيع النبات الذي لا يمكنه النمو اذا انخفضت درجة الحرارة ويضر الصقيع النبات الذي لا يمكنه النمو عن ترتفع درجة الحرارة ويتوافر ضوء الشمس الذي يساعد على سرعة نضج المحصول ، وعموما

تمثل دائرة عرض ٥٨° شمال خط الاستواء الحد الاقصى لامتداد زراعة الذرة في نصف الكرة الشمالي ، بينما تمثل دائرة عرض ٤٥ جتوب خط الاستواء الحد الاقصى لامتداد زراعتها في نصف الكرة الجنوبي .

#### الامطار:

تررع الذرة في مناطق واسعة من العالم معتمدة على مياه الامطار الصبفية ، كما تنتشر زراعتها ايضا في مناطق عديدة معتمدة على مياه الري من الأنهار كما في جمهورية مصر العربية ، وتزرع الذرة في اقاليم مختلفة بالعالم تتباين فيها كمية الامطار ، اذ نجحت زراعتها في بعض جهات دول الاتحاد السوفيتي السابق والتي لا تتعدى كمية امطارها السنوية المستوية الي منه مم ، وعموما فان تناقص كمية الامطار عن الحد الملائم المنوية الي منه مم ، وعموما فان تناقص كمية الامطار عن الحد الملائم معظم الاراضي المزروعة بالذرة في البطاقات التي تتراوح كمية امطارها السنوية بين ٢٠ – ١٠٠ سم الا اذا توافرت مياه الري كما هي الحال و السهول الفيضية التي تعطى انتاجا يفوق انتاج اقاليم الزراعة المطرية في الكمية ، كما تتميز عنه بالثبات وعدم التذبذب من عام الآخر ،

#### التــربة:

لا تنجح زراعة الذرة في التربات الملحية لشدة حساسيتها ، وتنتشر زراعة هذا المحصول في معظم انواع التربات بشرط احتواثها على نسبة مرتفعة من العناصر الغذائية المختلفة سواء كانت عضوية أو معدنية ، وتمثل التربات الخصبة جيدة الصرف أنسب أنواع التربات واكثرها ملائمة لزراعة الذرة ،

## السطـــح:

تنمو الذرة بدجاح فوق المناسيب المختلفة التى تبدأ من مستوى سطح البحر وحتى ارتفاع ٣٠٠٠ متر تقريبا فوق مستوى سطح البحر ، ساعد على ذلك ساق النبات القوية والنى تتراوح أطوالها بين أقل من متر وأكثر من خمسة أمتار حسب نوع المحصول ،

#### الانتساج العالمي للذرة:

يبين الجدول رقم (٦١) تطور انتاج العالم من الذرة خلل الفترة المندة بين عامى ١٩٧٠ ــ ١٩٩٥ :

\_\_\_\_

(1) FAO. Production Yearbook (different issues).

	40				147	s 1 - 511
7.	الانتاج		1986	144.	197.	القـــارة
۳ر٤١	712.77	٥ر٢٢٦	۲۲۹٫۲	٤ر١٨٩	۱۱۸۸۱	امريكا الشمالية
۲۲۸۲	۷ر۱۶۸	۳ر۲۳	۳ر۹۰	<b>۴ر ۸</b> ۸	۹ر ۸۵	اميسسا
۲۲۰۱	٩ر٤٥	٤٣٦٤	٥٦٥	٤ر٥٢	<b>۴</b> ر۳۳	اوربسسا
۳ر۱۰	۳ر۵۳	۱ر۳۲	۲۲ ۲۳	۳۰٫۳	۶۲۷۲	أمريكا الجنوبية
٩ر٢	ار۳۶	۸ر۳۳۸	۳۲۲۳	44	14)	أفريقيسنا
-					(	الاتحاد السوفيتي
۲٫۲	<b>۱۱</b> ر۱۱	17	12	٤ر ٩	۳ر ۹	الســـابق
۱ر۰	٤ر -	۳ر۰	۲٫۰	۳ر٠	۲ر۰	الاوقيانوسية 
١	۲ر۱۹ه	٤٧٥ ع	۷ر۳۶۳	۷ر ۳۹۵	٤ر ٢٦٠	جملة انتاج العالم

يتبين من تتبع أرقام الجدول رقم (٦١) المقائق التالية :

■ رغم تذبذب انتاج العالم من الذرة من عام الآخر ، الآ أن الانتاج العالمي في ازدياد مستمر حيث بلغ ٧٣٤٣ مليون طن مترى عام ١٩٨٣ بعد أن كان ٤٠٠٤ ملبون طن مترى عام ١٩٧٠ أي زاد انتاج الذرة خلال هذه الفترة بنسبة ٣٣٪ ، واستمر الانتاج في التزايد حتى بلغ ٤٠٥٤ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ وبذلك زاد انتاج العالم من الذرة بنسبة ٣٨٨٪ خلال الفترة الممتدة بين علمي ١٩٨٣ ، ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٢٩٥٥ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، وترجع هذه الزيادة الى الاهمية الكبيرة للذرة كغلة غذائية رئيسية يعتمد عليها عدد كبير من سكان العالم وخاصة في الجهات المدارية ، بالاضافة الى أهميتها كمحصول علف يعتمد عليه في تغذية الماسية والخنازير في أوربا وأمريكا الشمالية ،

■ تذبذب انتاج مجموعة دول الاتحاد السوفيتى السابق بصورة حادة وتناقصه خلال عقدى الستينيات والسبعينيات من القرن العشرين بصورة خاصة ، ومرد ذلك تعرض بعض النطاقات الصدية المخصصة لزراعتها لموجات الجفاف وخاصة أنه يخصص لهذا المحصول النطاقات قليلة الأمطار نسبيا ، كما تتعرض بعض حقولها أحيانا لموجات الصقيع المبكر ، الى جانب تناقص المساحات المخصصة لزراعة الذرة خلال السنوات الاخيرة اذ

وتتركر زراعة الأرز في ثلاثة نطاقات رئيسية هي .

■ وادى سكرامنتو فى ولاية كاليفورنيا حيث تعتمد زراعته على مياه الرى لقلة كمية الامطار ، وينتج هذا النطاق حوالى ربع الانتاج الامريكى من الارز .

السهول الساحلية المطلة على خليج المكسيك في جنوبي الولايات المتحدة الامريكية وخاصة في ولايات تكساس ، لويزيانا ، الباما .

◄ دلتا نهر المسيسبي بولايتي مسيسبي ولويزيانا -

ويمند النطاقان الآخيران في شكل نطاق واحد تقريبا شريطى الشكل ينحصر بين خليج المكسيك في الجنوب ونطاق القطن في الشمال ، وتعتمد زراعة الأرر هنا على مياه الامطار التي تتراوح كميتها السنوية بين 1٠ - بوصة تقريبا -

وبلغت مساحة الآرز في الولايات المتحدة حوالي ۸۷۸ الف هكتار وهو ما يعادل ۸ر۵٪ من جملة مساحة الآرز في قارة آمريكا الشمالية عام ۱۹۸۳، في حين بلغت ۱۱۳۸ الف هكتار (۲۳۳٪ من جملة مساحة الآرز في القارة) عام ۱۹۹۰ ، وكان لانتشار الملكيات عام ۱۹۹۰ ، وكان لانتشار الملكيات الزراعية الكبيرة في أراضي الآرز آثرا مباشرا في استخدام الآلات في العمليات الزراعية المختلفة ، وتطبيق أحدث أساليب الزراعة على نطاق واسع ، مما ادى الى ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار من الآرز والذي بلغ حوالي ١٢٧٤ كجم ، رغم أن هذا المتوسط لم يتعد ٥٣٨٦ كجم على مستوى القارة، ٢٦٨٩ كجم على مستوى العالم عام ١٩٩٥ مما مكن الولايات المتحدة من تصدير كميات كبيرة من انتاجها الى الاسواق الدولية كما سبق أن ذكرنا،

وتعد الدومينيكان ثانى دول القارة المنتجة للأرز فبعد أن كان انتاجها ٥٢٥ الف طن معرى أى ما يكون ٤ر٥٪ من التاج القارة عام ١٩٩٥ ونبلغ المساحة المزروعة بالأرز في الدولة حوالي ١٠٢ الف هكتار أى نحو ٢٠٪ من حملة المساحة المزروعة في البلاد ٠

واحتلت المكسيك المركز الثالث بين دول آمريكا الشمالية في انتاج الأرز حيت بلغ انتاجها ٣٧٨ ألف طن مترى وهو ما يوازى ٢ر٤٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٩٠ ، ٤٥٤ ألف طن مترى (٢ر٤٪ من جملة انتاج القارة) عام ١٩٩٥ ، وتتركز معظم المساحات المزروعة بالأرز في المسهول الساحلية

المظلة على كل من خليج المكسيك والمحيط الهادى ، وان كانت المساحات المطلة على خليج المكسيك تفوق مثيلتها المطلة على المحيط الهادى لاتساع السهول التى تتصل فى الشمال بسهول تكسساس والمسيسبى فى الولايات المتحدة الامريكية ، وتضم هذه المجهات مساحات واسعة يمكن التوسع فى زراعة الارز بها بعد تجفيف المستنقعات وغمر وغسيل التربة التى تتسم بارتفاع نسبة الاملاح الذائبة فيها ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالارز فى بالكسيك نهو ١٩٩٠ الف هكتار وهو ما يعادل ٥ر٥٪ من مساحة الارز فى المسلك نهو ١٩٩٠ ، وبلغ متوسط انتاجية الهكتار ٤٥٤٩ كجم (عام ١٩٩٥) القارة عام ١٩٩٠ ، وبلغ متوسط انتاجية الهكتار ٤٥٤٩ كجم (عام ١٩٩٥)

## خامسا \_ قارة اوربا:

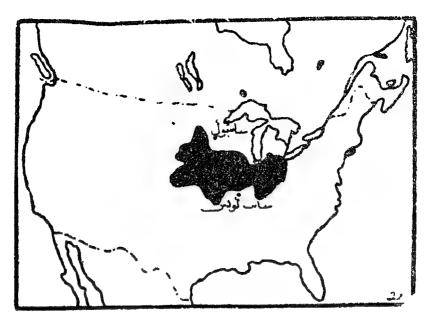
بلغ انتاجها ۱۹۸۷ مليون طن مترى (١٤٠٪ من اجمالى انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٢٥ مليون طن مترى (٥٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ١٦٠ مليون طن مترى (١٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥، والمساحات المزروعة بالأرز في القارة محدودة جدا وتنركز في الاجزاء الجنريية وخاصة في ايطاليا واسبانيا واليونان حيث نلاتم خصائص المناخ زراعته في بعض المجهات ، وقد بلغت مساحة الأرز في القارة عام ١٩٨٣ زراعته في بعض المجهات ، وقد بلغت مساحة الأرز في القارة عام ١٩٨٣ الف هكتار (٧٩٥٪) في الدول الثلاث المذكورة ، أما باقي المساحة فتتوزع على البرتغال وفرنسا ورومانيا وبلغاريا ويوغسلافيا والمبانيا والمجر ، في حين بلغت مساحة حقول الأرز في القارة ٢٥٠ الف هكتار خلال عامى ١٩٩٥،١٩٩٠ على الترتيب،

## ١ - ايطــاليا :

تتصدر دول القارة في انتاج الارز فقد بلغ انتاجها ١٠٦٠ آلف طن مترى وهو ها يوازى ٣٣٪ من انتاج أوربا، وزاد انتاجها بعد دلك حتى بلغ ٢٢٨٢ آلف طن عترى (٤٣٥٪ من جملة انتاج أوربا) عام ١٩٩٥، بلغ ١٢٨٢ ألف طن مترى (١ر٦١٪ من انتاج القارة الاوربية) عام ١٩٩٥ وتثركز زراعة الارز في سهل لمبارديا في أقصى الشمال حبث تعتمد زراعته على مياه الرى ، وقد بلغن مساحة الارز حوالي ٣١٣ الف هكمار أي سحو ٧٠٤٪ من جملة المساحة المزروعة بالارز في القارة عام ١٩٩٠، في حين بلغت ٢٣١ ألف هكتار عام ١٩٩٥، وانتاجية الهكتار مرنفعة حين تبلغ بلغت ٢٣١ كجم بينما لا تتعدى ٥٦٢٨ كجم على مستوى القارة .

## ٢ - اسسسانيا:

من دول أوربا الرئيسية المنتجة للأرز ، اذ بلغ انتاجها ٢٢٣ الف طن مترى وهو ما يكون ١٣٪ من إنتاج القارة ، في حين زاد الانتاج بعد ذلك



شكل رقم (٣٤) نطاق المذرة في الولايات المتحدة الامريكية

وتزرع الذرة اليضا في مساحات واسعة تقع خارج النطاق السابق تحديده ، اذ تنتشر زراعتها في نطاق القطن الواقع جنوب نطاق الذرة ، وتمند حفولها حنى ساحل خليج المكسيك في الجنوب ، وساحل المحيط الاطلسي في الشرق ، ويمثل خط الحرارة المتساوى ٢٦°ف الحد الشمالي لمناطق رراعة الذرة ، بينما يعد خط المطر المتساوى ٨ بوصات صيفا الحد الغربي لمناطق زراعتها •

ويرجع نجاح زراعة الذرة وازدهارها في الولايات المتحدة الامريكية اللي دوافر العوامل الجغرافية المطبيعية الملائمة لزراعتها ، ١٤ يتراوح طول فصل النمو في مناطق زراعة الذرة ببن ١٢٠ ــ ١٧٠ يوما ، بينما تتراوح كمبة الامطار السنوية بين ٢٥ ــ ٤٠ بوصة ، في حين يبلغ المعدل الصيفى لدرحة الحرارة حوالي ٧٠°ف ، الى جانب خصوبة التربة .

بلا تعد الذرة الغلة الزراعية الوحيدة المنتشر زراعتها في نطاق الذرة اذ لا تشغل هنا سوى مساحة تتراوح بين ٥٠ ـ ٦٠٪ من اجمالي مساحة الحبوب التي تضم الى جانب الذرة محاصيل القمح والشوفان وفول المصويا ، وتمثل الذرة هنا محصول علف رئيسي للحيوانات ، لذا فمعظم الزراع يهتمون أيضا بتربية الماشية والخنازير على نطاق واسع ، لذلك

تشغل محاصيل العلف المختلفة مساحات التراوح بين ٨٠ ـ ١٨٥ من جملة مسحة المحاصيل المزروعة في نطباق الدرة ، ويستهاك معض انتاج هذا الخطاق من الذرة محليا كغذا المحيوانات ، وخساصة ان جيها كبه ا من من به الدرى بنقل الى نطاق الذرة لتسمينها قبل بصريفه في السية عورة لحوم محفوطة ، لذلك يعد نطاق الذرة نطاقا رئيسيا تنربية المسية والمخدرير والدو حن مما ادى الى انتشار مصانع حفظ وتعليب اللحوم وخاصة في شيكاعو Chicago (ولاية الينوى) ، اوماها Omaha (ولاية نبزاسكا) ، سانت لويس (St. Louis وكنسياس سيتى St. Louis) ، سانت بول St. Paúl (ولاية منيسوتا) .

وكان للاهنمام الشديد بمحصول الذرة الامربكى اثره في ارتفاع متوسط انتحجة الإرض بصورة تفوق مثيلتها في الكثير من دول العالم ، فقد بلغ متوسط انتإجية الهكتار بها ١٩٨٠ كحم ، بينما لم يتجاور هذا المتوسط متوسط انتإجية الهكتار بها ١٩٨٠ كحم ، في حين بلعث ٧٤٣٧ كحم في الولايات المتحدة الامريكية ، (٣٦٨٣ كجم على مسدوى العالم) عم الولايات المتحدة وخاصة خلال المناوات الأخيرة ، ومع ذلك اسنمر الابناح المولايات المتحدة وخاصة خلال السنوات الأخيرة ، ومع ذلك اسنمر الابناح الامريكي في الازدياد ، فبينما كانت مساحة الذرة خالال سنوات الحرب العالمية الثانبة ، ٢٠٠٣ الف هكتار (وهو ما يكون ضعف مساحة القوح) العالمية الثانبة ، ١٩٤١ حيث بلغت ١٩٥١ مليون هكتار ، ومع ارتفاع انتاجية الأرض تناقصت مساحة الذرة حتى بلغت ٨٩٥١ مليون هكتار عام ١٩٩١ ، ٣١٣٢ مليون هكتار عام ١٩٩١ ، ٣١٣٢ مليون هكتار عام ١٩٩١ ، ٣١٣٢ مليون هكتار عام ١٩٩١ ، ٣١٣٢

## ٢ - المكسيك:

تحتل المركز الثانى بين دول قارة امريكا الشمالية فى انتاج الذرة ، فقد بلغ انتاجها ١٩٨٩ مليون طن مترى (١٠/١٪ من انتاج امريكا الشمالية ، ٤٪ من جملة انتاج المعالم) عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٤/٧ منيون طن مترى (٥ر٦٪ من انتاج القارة ، ١٢٣٪ من انتاج العالم)عام ١٩٩٠ ، بينما بلغ ١٦٦١ مليون طن مترى ١١ر٣٪ من اندح العالم) عم

وتتركز زراعة الذرة بصفة خاصة في السهول الساحلية ، وفي الأحواض والوديان المنتشرة في اقليم الهضبة الوسطى حيث تنتشر التربات البركانية

الخصبة وحيث يقدمع السكان باعداد كبيرة مما اكسب الذرة لهمية خاصة كمحصول غذائى رئيس، وقد بلغت المساحة للزروعة بالذرة حوالى ٤٠٨ مليون هكتار وهو ما يعادل ٨٠٥٨٪ من مساحة الذرة في أمريكا الشمالية عام ١٩٨٣ ، وتكون هذه المساحة نحو ٩ر٣٥٪ من جملة المساحة الزروعة في البلاد ، وهذا يظهر الاحمية الكبيرة للذرة في المكسيك، في حين انكمشت مساحة حقول الذرة ولم تتجاوز ٥ر٧ مليون هكتار خلال عامى١٩٩٠،١٩٩٠،

ورغم ضخامة الانتاج المكسيكي من الذرة الا أنه استهلك محليا ولايتبقى فاتضا للتصدير الى الأسواق العالمية ، وتظهر المكسيك في معظم السنوات ضمن الدول الرئيسية المستوردة للذرة من الاسواق العالمية . •

#### ثانيا \_ قارة أسيا:

تاتى في المركز الثانى بين القارات في انتاج الذرة بعد المريكا الشمالية، عفد بلغ انتجها ١٠٠٣ مليون طن مترى وهو ما يعادل ١٢٣٪ من اجمالى انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ١٢٣٦ مليون طن مترى (١٥٥٠٪ من جملة الانتاج العالمى) عام ١٩٩٠ ، ١٤٨٧ مليون طن مترى (٢٥٨٦٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتنتشر زراعة الذرة في جهنت واسعة من القارة حتى ان المساحة المزروعة بها بلغت ١٩٨٩ مليون عكتار أى ما يكون ٨٠٠٪ من مساحة الذرة في العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغت ١٩٨٩ ، بينما عام ١٩٨٠ ، الدرة في العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٠٩ مليون هكتار (١٩٠٠٪ من مساحة حقول الذرة في العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٠٩ مليون هكتار (٣٠٠٪ من جملة مساحة الذرة في العالم)

## الهنـــد :

من الدول الآسيوية المشهورة بانتاج الذرة منذ زمن بعيد ، فقد بلغ انتاجها ٣/٧ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٨٪ من انتاج آسيا ، ١٠٢٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٥/٩ مليون طن مترى (٧/٧٪ من انتاج القارة ، ٢/١٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ٨/٩ مليون طن مترى (٢/١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ..

وتزرع الذرة في السهول والتلال على حد سواء حيث تكفى كمية الامطار حاجة النبات ، لذلك تزرع في جهات متعددة من هضبة الدكن حيث بقل كمية الامطار عن حاجة الارز ، وتتركز اوسع مساحات الذرة في وادي المجانج الا انها تختفي في الجزء الادنى من الوادي لغزارة الامطار التي

يبلغ متوسطها السنوى ٦٠ بوصة ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالذرة فى المهائد ٢ مليون هكتار وهو ما يعادل ٩ ٤٪ من جملة مساحة الذرة فى العالم عام ١٩٨٣ ، فى حين علغت ٩ ر٥ مليون هكتار (٥ ر٤٪ من مساحة حقول الذرة فى المعالم) عام ١٩٩٠ ، ٢ مليون هكتار (٤ ر٤٪ من مساحة حقول الذرة فى العالم) عام ١٩٩٥ ،

ولا تمثل الذرة المحصول الرئيسى السائد فى مناطق زراعتها ، بل تررع عادة مع القمح أو مع الآرز ، ويستهلك كل الانتاج محليا ، وقد بلغ متوسط انتاجية المهكتار من الذرة فى الهند ١٦٣٣ كجم فقط وهمو انتاج ضعيف وخاصة اذا قارناه بالمتوسط العالمي الذي بلغ ٣٧٧٦ كجم عام ١٩٩٥٠

وتنتشر زراعة الذرة أيضا في جهات واسعة من الصين الشعبية وخاصة في الوسط (١٩٨٩ مليون هكنار عام ١٩٨٣) لذلك تصدرت الدول الآسيوية في مجال انتاج الذرة الجبلغ انتاجها ١٩٨١ مليون طن مترى (٧١٪ من ابتاج آسيا) عام ١٩٨٣ ، وحقق انتاج الصين الشعبية من الذرة قفزات كبيرة بعد ذلك حتى بلغ ٣٧٧ مليون طن مترى (٨٠٠٪ من انتاج آسيا، ٣٨٨٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٣٧٢٦ مليون طن مترى (٢٠١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٣٢٢٦٠ مليون طن مترى (٢٠١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، من جعلها تحتل المركز الثانى بين دول العالم المعتجة للذرة بعد الولايات المتحدة الامريكية .

وتزرع الذرة فى الدونيسيا وكوريا الشمالية وتايلاند وتركيا والتى تعد أهم الدول الآسيوية المنتجة للذرة حيث يشكل انتاجها مجتمعة ما يعادل حوالى ٥ (١٣٪ من انتاج آسيا ، ٥ (٣٪ تقريبا من انتاج العالم سبويا ،

## ثالثا \_ قارة اوربا:

. تحتل المركز الثالث بين القارات في انتاج الذرة اذ بلغ انتاجها ٥٦٥٥ مطيون طن مترى (١٩٨٣ من انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، بينما لم يتجاوز انتاج القارة ١٩٨٤ مليون طن مترى (١٩٨١ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ور٥٥ مليون طن مترى (١٠٠١٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

وتتمثل أراض الذرة فى حوض المجر الذى يمتد فى المجر ورومانيا وصربيا والتشيك وسلوفاكيا والنمسا ، الى جانب وادى الدانوب الادنى فى رومانيا وشمالى بلغاريا ، وسهل ملدافيا فى شرقى رومانيا ، وسهل البو فى شمالى ايطاليا ، والاجزاء الجنوبية الغربية من فرنسا ، والشمالية من

أسبانيا والبرتغال ، وتستحدم الذرة فى كل هذه الجهات كغذاء للانسان والحيوان ، وتدمو الذرة فى بعض دول غربى وشمالى أوربا كعلف أخضر أذ لا يساعد انخفاض درجة الحرارة خلال أشهر الصيف على نضج المحبوب ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالذرة فى أوربا ١١٦١ مليون هكتار وهو ٧٪ من جملة مساحة الذرة فى العالم عام ١٩٨٣ ، بينما لم تتجاوز ٢٠٠١ مليون هكتار (٢٠٧٪ من مساحة الذرة فى العالم) عام ١٩٩٥،٧٠٠١ مليون هكتار (١٩٧٧٪ من مساحة الذرة فى العالم) عام ١٩٩٥،٠٠٠٠

## الصرب: (اتحاد يوغسلافيا)

من أهم الدول الأوربية المنتجة للذرة فقد بلغ انتاجها ٢٠٦٦ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٧ر١٨٪ من انتاج أوربا ، ٣٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٢ر٦ مليون طن مترى (٣ر١٤٪ من انتاج القارة ٣ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٥ مليون طن مترى (١٪ من نتج العالم) عام ١٩٩٥ ،

وفد بلغت المساحة المزروعة بالذرة ٣ر٢ مليون هكتار اى ما يعادل ٨ر٢٩٪ من جملة المساحة المزروعة فى البلاد عام ١٩٩٠ • فى حين بلغت ٤ر١ مليون هكتار عام ١٩٩٥ وهو ما يبرز الاحمية الكبيرة للذرة فى البنيان الزراعى للدولة ، وخاصة اذا عرفنا ان الانتاج يفيض عن حساجة البلاد وتصدر كميات منه الى الاسواق الدولية فى العديد من السنوات ،

## رومانيـــا:

من دول أوربا المشهورة بانتاج الذرة أذ بلغ انتاجها ١٠٥٥ مليون طن مترى وهو ما يؤازى ١٠٨٥٪ من انتاج أوربا ، ٣٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ انتاجها ٨ر٦ مليون طن مترى (٢٥١٦٪ من انتاج أوربا ، ١٩٢٠٪ من جملة الانتاج العالمى) عام ١٩٩٠، ٩ر٩ مليون طن مترى (٩ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥، ٩٠٠

وتعد الذرة من أهم المحاصيل الزراعية في رومانيا فقد بلغت مساحتها ٣ مليون هكتار وهو ما يكون ٥ر٨٢٪ من جملة المساحة المزروعة في البلاد عام ١٩٨٣ ، في حين لم تتجاوز ٥ر٢ مليون هكتار عام ١٩٩٠ ، بينما اتسعت لتبلغ ٣ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، لذا يفيض الانتاج عن حاجة الأسواق المحلية ، وتصدر سنويا كميات كبيرة الى الاسواق العالمية تقدر بحوالي ٤٪ من جملة الكمية الداخلة التجارة الدولية .

#### فرنســا:

من دول اوربا الرئيسية المنتجة المذرة اذ بلسخ انتاجها ١٠١١ مليون طن متري اى ما يوازي ١٠١٨٪ من انتاج اوربا ، ٢٠١٪ من انتاج العالم علم ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٩ مليون طن متري (٧٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ وقفز ليصبح ٧ر١٢ مليون طن متري (٤٢٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ وقفز ليصبح ٧ر١٢ مليون طن متري (٤٢٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، لذلك تصدرت دول اوربا من حيث حجم الانتاج منذ عام ١٩٩٠ وحتى الآن ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالذرة في البلاد ١٦١ مليون هكتار وهو ما يعادل ٨٪ من المساحة المزروعة في فرنسا ، مما يظهر دور هذا المحصول الكبير في الاقتصاد الزراعي الفرنسي ، ونتج عن هذا المحصول الكبير بالذرة ارتفاع علنتاجية الأرض بشكل كبير ، فقد بلغ متوسط انتاج الهكتار ١٩٦٦ كجم عام ١٩٨٣ ، بشكل كبير ، فقد بلغ متوسط انتاج الهكتار ١٩١٦ كجم عام ١٩٨٠ ، ويكفى الانتاج حاجة البلاد ويتبقى فائض المتصدير الى الاسواق للعالمية ، لذا تساهم فرنسا بحرالي ٣٪ من صادرات الذرة الدولية ،

وتزرع الذرة ایضا فی ایطالیا والمجر واسبانیا حیث بلغ انتاحها ۱۸۸ ملیون طن متری متری (۱۹۵۳ من انتاج اوربا) ، ۵٫۵ ملیون طن متری (۱۹۹۵ من ۱۹۹۵ مندی) ، ۵٫۵ ملبون طن متری (۵٫۵٪) علی الترتیب عام ۱۹۹۵ م

## رابعا - قارة امريكا الجنوبية:

من القارات الرئيسية المنتجة للذرة ، فقد بلغ انتاجها ٣١٦٣ مليون طن مترى وهو ما يوازى ١٩٨١ من انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، بينما بلغ ١٩٢١ مليون طن مترى (٨٦٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتنتشر زراعتها مليون طن مترى (٣٠٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتنتشر زراعتها في عدد كبير من دول القارة ساعد على ذلك مالائمة الظروف الطبيعية وخاصة المناخية لزراعتها ، لذا بلغت المساحة المزروعة بالذرة في القارة ١٩٥٠ مليون هكتار وهو ما يعادل ٣١٢٪ من جملة مساحة الذرة في العالم البالغة ١٩٩١ مليون هكتار عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ١٩٩٨ مليون هكتار (١٣٤٠٪ من مساحة الذرة في العالم البالغة ١٩٩٥ وتعدد البرازيل والارجنتين اهم دول القارة الملاتجة الذرة .

## ١ - البرازيسل:

من أهم دول العالم المنتجة للذرة ، فقد بلغ انتاجها ١٨/٧ مليون طن مترى وهو ما يشكل ٢٠٪ من انتاج المريكا الجنوبية ، ١٥٪ من جملة انتاج

العالم عام ۱۹۸۳ ، في حين بلغ بتحها ۱۹۸۳ مليون طن مترى (۱۹۲۳٪ مي انتج العالم ۱۹۹۰ ، ۱۹۳۳ مليون طن مترى (۱۹۳۸ مليون طن مترى (۱۹۳۷٪ من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۹۵، لذا احتلت المركز الثالث بين دول العالم المنتجة للذرة بعد الولايات المتحدة الامريكية والصين الشعبية ٠

وتعد الذرة من أهم المحاصيل المزروعة في البرازيل واكثرها انتشارا فقد للغت مساحتها ١٠٠٧ مليون هكتار وهو ما يوازى ١٠١٣٪ من اجمالي المساحة المزروعة في البلاد عام ١٩٨٠ ، في حين بلغت ١١٠٤ مليون هكتار (٥ر١٤٪ من مساحة الاراضي الزراعية في البلاد) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ مليون هكتار (٤ر٢٧٪ من جملة مساحة الاراضي الزراعية) عام ١٩٩٥ ، ويرجع انتشارها الكبير الى أهمبتها كمحصول غذائي رئيسي لغالبية السكان ، الى حانب الاعتماد عليها في تربية الخنازير ، وتتركز معظم مساحات الذرة في الحنوب والجنوب الشرقى ، لذلك يتركز في ولايات ريوجراند دى مول، وساو باولو ، ومناس جراس أكثر من ٧٠٪ من مساحة الذرة في البرازيل، ويستهلك معظم الانتاج محليا اذ لا تساهم البلاد رغم ضخامة انتاجها الا

## ٣ ـ الارجنتين:

من الدول الرئيسية المنتحة للذرة ، وهي تحتل المركز الثاني بين دول إمريكا الجنوبية في الانتاج فقد بلغ انتاجها ٨٨٨ مليون طن مترى وهو ما يعادل ٢ر٢٨٪ من انتاج القارة ، ٥ر٣٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣، ؛ في حين لم يتجاوز انتاجها ٥ مليون طن مترى (٢ر١٥٪ من انتاج القارة ، ١٩٨٠ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١١١٤ مليون طن مترى (٢ر٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ وبذلك تعد من دول نصف الكرة الغربي الرئيسبة في محال الانتاج شانها في ذلك شأن الولايات المتحدة الامربكية والبرازيل والمكسيسك ،

وتتركز معظم مساحات الذرة في النظاق المعروف باسم «نطاق الذرة» الواقع بالقرب من نطاق القمح الهلالي الشكل في شمسال غربي مقاطعة بيونس ايرس الي الجنوب من سانتافي Santafé والي الشرق من قرطبة Cordoba و ميمتد هذا النطاق من الشمال الي الجنوب لمسافة ١٥٥ ميلا ، بعنما يمتد لمسافة ١٤٥ ميلا من الشرق الي الغرب و تعد روزارير Rosario الواقعة على نهر بارانا مركز هذا النطاق .

وتلائم الظروف المناخية في تلك الرقعة من البلاد زراعة الذرة حيث تتراوح كمية الامطار السنوية بين ٣٠ - ٤٠ بوصة ، وتتراوح درجة الحرارة خلال اشهر الشتاء بين ٧١ - ٧٥ ف مما يسمح بزراعة الذرة في هذا الفصل، وتبدأ زراعتها عادة خلال شهور يوليو وأغسطس وسبتمبر ، وقد تتأخر زراعتها الى شهر ديسمبر ، ويستمر موسم الحصاد خسلال شهور مارس وابريل ومايو .

وتشغل الذرة اكثر من ٥٠٪ من مساحة الاراضى الزراعية في نطاق الذرة ادر الذينافسها هنا القمح والكتان بصفة خاصة ، وقد بلغت مساحة الذرة ١٩٦٩ مليون هكتار أي ما يعادل ١٨٨٪ من جملة المساحة المزروعة في البلاد عام ١٩٨٠ ، في حين لم تتجاوز ١٩١ مليون هكتار عام ١٩٩٠ ، بينما اتسعت لتبلغ ٥٦٥ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، وتذبذب انتاج الارجنتين من الذرة من عام لآخر تبعا لتباين كمية الامطار السنوية ، الا أن انتاجها في ازدياد واضح بصفة عامة ، يتضح ذلك من تتبع ارقام الجدول رقم (٦٢) المتى تبين تطور انتاج الارجنتين خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٧ - ١٩٩٥ تبين تطور انتاج الارجنتين خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٧ - ١٩٩٥

جسدول رقم (٦٢) (الانتاج بالمليون طن مترى)

٪ الى انتاج العالم	الانتاج	السنة	٪ الى انتاج العالم	الانتاج	السنة
<b>۱ر۲</b>	۳ر۴.	1444	<u>کر</u> ۲	۲ر۵	1977
٥ر٢	۸ر۸	1488	٤ر٣	۳ره	1975
٤ر ٢	۲ر ۹	1488	۹ړ۲	٠ر٧	1477
۹ر ۰	۲ر ٤	1444	۲٫۲	٥ر٦	1974
1	٥	199.	٥ر٣	۳ر ۹	147.
۲٫۲	٤ر١١	1990	٦ر١	<b>عر</b> ۲	144-

ويخصص معظم انتاج الارجنتين من الذرة للتصدير الى الاسواق العالمية ، اذ يصدر حوالى ٢٠٪ من جملة انتاج نطاق الذرة الى الخارج ، بينما ترتفع نسبة المصدر من انتاج البلاد الى ٨٠٪ ، وقد ساعد على ذلك عدة عوامل اهمها أن جزعا بسيطا من الانتاج يستهلك محليا حيث يخصص لتغذية الحيوانات وخاصة الخنازير التى لا تلقى عناية كبيرة كتلك التى

تند ها الماشية ، ثم ان تغذية الخنازير هنا تعتمد اساسا على مخلفات وبقايا عذاء الماشية لذا تربى الخنازير فى نفس نطاقات تربية الماشية مما دى الى وجود ف نض كدير من الذرة يصدر الى الاسواق العالمية ، وخاصة أن مناطق زراعتها نوجد بالقرب من خط الساحل مما قلل من نفقات الشحن ، وتعد رزاربو من اهم موانى تصدير الذرة فى العالم ، وتعد الارجنتين من الدول الرئيد.ية المصدرة للذرة حيث تساهم بنحو ٢٣٪من جملة الصادرات العالمية .

## خامسا \_ قسارة افريقيسا:

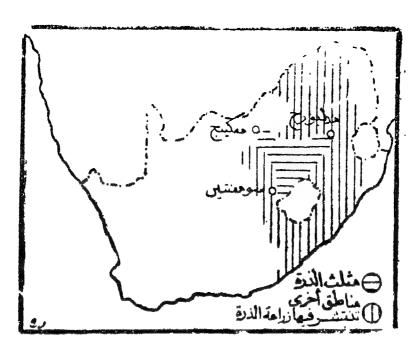
تحنل المركز الحمس بين القارات في انتاج الذرة 1 اذ بلاخ انتاجها الركز الحمس بين القارات في انتاج الذرة 1 اذ بلاخ انتاجها البدنغ الر٢٣ مليون طن مترى وهو ما يعادل ١٩٨٥ ، في حين بلغ انتاجها ١٩٨٨ مليون طن مترى (١٩٧٠ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وربعتها الر٣٦ مليون طن مترى (١٩٢٦ من مناج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتنتشر رراعتها في معظم دول الفارة ، ندا بلغت مساحتها عام ١٩٩٠ حوالي ٢٠ مليون هكتار اي ما يوازي ١٩٦٢٪ من مساحة الذرة في العالم ، في حين بلغت ١٩٥٨ مليون هكتار (١٩٨٨٪ من مساحة الذرة في العالم) عام ١٩٩٥ ، ويعد جنوب افريقيا وحمهورية مصر العربية اهم الدول الافريقية المنتحة لهذا المحصول،

#### ١٠ ـ جنوب افريقيا:

مصدرت الدول الأفريقية في انتاج الذرة لسنوات طويلة فقد بلغ انتاجها ورسم مليون طن مترى وهو ما يكون ٥ر١٧٪ من انتاج افريقيا ، ١٩٨١ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حسين بلغ انتاجها ١٩٨٤ مليون طن مترى (٨ر٢٧٪ من انتاج افريقيا ، ٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٦ر٤ مليون طن مترى (٧ر١٢٪ من انتاج القارة ، ١٩٠٠ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

وتىنشر زراعة الذرة في معظم النصف الشرقى من البلاد وخاصة في العطاق المعروف باسم مثلث الذرة Maize Triangle الذي يمتد من الأجزاء الشمالية من مقاطعة أورانج الحرة في الجنوب الى الأجزاء الجنوبية من مقاطعة الترنسفال في الشمال ، والذي تحدده من مفيكنج Mafeking مدلبورج Middleburg بلومفنتين Bloemfontein شكل رقم (٣٥) .

والذرة من المحاصيل الرئيسية في الدولة حيث تمثل الغذاء الرئيسي للسكان السود والمونين ، كما تستخدم كغذاء للحيوانات ، لذا تشغل مركزا كبيرا بين المحاصيل المزروعة في البلاد فقد بلغت مساحتها نحو ٤ مليون



شكل رقم (٣٥) مناطق زراعة الدرة في جنوب افريقيا

هكتار وهو ما يوازى ٤ر٢٩٪ من اجمالى المساحة المزروعة عام ١٩٩٥، في حين بلغت ٥ر٣ مليون هكتار خالا عامى ١٩٩٠، ١٩٩٥، ورغم وانخفاض انتاجية الهكتار من الذرة حيث تبلغ ١٣٢٤ كحم عام ١٩٩٥، بل أن بل تنخفض عن ذلك في مزارع الملونين حيث تصل الى ٥٠٠ كجم ، الا أن الانتاج ينيض عن حاجة البلاد المتى تصدر سنويا كميات كبيرة الى الاسواق المعالمية تقدر بنحو ٢٪ من جملة الكمية الداخلة التجارة الدولية ، وجدير بالذكر أن متوسط انتاجية الهكتار بلغ ٢٧١٧ كجم عام ١٩٩٠، في حين لم يتجاوز ١٩٩٥ كجم عام ١٩٩٠،

ويتذبذب انتاج الذرة في جنوب أفريقبا من عام لآخر ، كما بدو من لتبع أرقام المجدول رقم (٦٣) التي تبين تطور انتاج الدولة والنسبة المئوية لأنتاجها الى جملة الانتاج العالمي وذلك خلال الفترة الممتدة بين عامي 197٢ ـ 1940 .

ويرجع تذبذب الانتاج بهذه الصورة الى عدة عوامل منها تذبذب كمية الأمطار الصيفية أو تأخر سقوطها ، انخفاض درجات الحرارة ، تعرض المزارع لهجوم أسراب الجراذ .

جدول رقم (٦٣) (الانتاج بالليون طن مترى)

7.	الانتاج	السنة	Z	الانتاج	السنسة
۷٫۷	۸ر ۱۰	19A- 19AY 19AA	۲۸	۰ر٦	7771
۱ر۱	۳ر۸	1444	۱۷۹	۲ر ٤	3781
. ۸ر۱ ۱۵	۲ر۷	1988	٠ر٢	۰ره	1977
ٔ ەر٣	14	1989	۱ر۲	۳ر ٥	1478
۲ •ر•	٤ر٩ ٢ر٤	1990	۳٫۳	וכד	194.

#### ٢ \_ جمهورية مصر العربية:

ننصدر حالبا الدول الأفريقية المنتجة للذرة فقد بلغ ابتاجها 2,2 مليون طن مترى وهو ما يوازى ١٣٪ من انتاج القارة عام ١٩٩٠ رغم أن المساحة المزروعة بالذرة محدودة نسبيا اذ بلغت ٨٣٠ الف هكتار وهو ما يكون ٢٣٣٪ ففط من جملة مساحة الذرة في القتارة ، مرد ذلك عظم انتاجية الهكتار من الدرة في مصر حيث بلغت ٥٣٠١ كجم بينما لم تتعد ١٦١٦ كحم على مستوى القارة عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ انتاجها ٥ر٥ مليون طن منرى (١ر١٥٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ رغم أن المساحة المرروعة في مين العام لم تتجاوز ٨٥٠ ألف هكتار ، وساعد على ضخامة الانتاج ارتفاع انناجية الفدان التي بلغت ١٤٤٠ كجم عام ١٩٩٥ .

وتشكل الذرة الغذاء الأسلسي لعدد كبير من سكان مصر وخاصة مكان الريف ، كما تستغل سيقان النبات واوراقه كعلف أخضر للحيوانات ، ونظرا لعظم اهمية هذا المحصول فانه يشغل مساحة واسعة من الأراضي تفوق مساحة أي محصول آخر في البلاد ، ومع ذلك فقد نناقصت مساحة الذرة في السنوات الأخيرة ، ومرد ذلك ارتفاع انتاجية الارض مما مكن من خفض المساحة المزروعة دون أن يؤثر ذلك في كمية الإنتاج ، وتزرع الذرة في عروتين الصيفية وهي الأوسع مساحة (٤٨٪من جملة مساحة الذرة) في حين لا تتجاوز نسبة مساحة العروة النيلية والصيفية المتاخرة حوالي المالية والمينية المتاخرة عوالي العللي وتواقر المياه حين كانت نسبة مساحة للعروة النيلية (٧٥٪). تفوق مثيلتها الصيفية (٢٠٪ من مساحة المزروعة مساحة المروة النيلية (٧٥٪). تفوق مثيلتها الصيفية (٢٠٪). ويبين الجدول رقم (٦٤) تطور المساحة المزروعة مثيلتها الصيفية (٢٥٪).

بالذرة مقارنة بتطور المساحة المحصولية في مصر خلال الفترة المتدة بين عامى ١٩٥٢ - ١٩٩٥ -

وتتوزع المسلحات المزروعة بالذرة في مصر على النحو التالي :

- الوجه البحري ٧ر٥٧٪
- مصر الوسطى ٨ر٢٣٪ ٪ .
  - مصر العليسا ٥ر١٨٪

وتتصدر الشرقية محافظات مصر في انتاح الذرة حيث تضم سحو 3ر11% من مسلحة الذرة ، يليها المنيا (3(10%)) ، ثم المنوفية (3(10%)) ، البحيرة (3(10%)) ، وتتصدر المنيا محافظات مصر الموسطى من

جدول رقم (ع) ) . (المساحة بالألف فدان)

فر <b>ة</b>		71. 117.111	المنة
7.	المساحة	المساحة المحصولية	الهائب
۳ر۱۸	14.5	٩٣٠٨	1907
٥ر١٧	IATI	1.44.	197-
۲ر ۱۷	1887	1-770	1977
۱۹۵۱	177.	1.777	1978
10	1040	1.544	1977
٧ر١٤	1002	1.07.	1574
10	1714	1.454	144.
۳ر۱۵	1770	1.444	1444
۸ر۲۱	1771	11.44	1472
٩ر١٦	1490	אדווו	1940
۳ر۱۷	1400	11141 •	1447
۹ر۱۷	1970	11-27 .	١٩٨٤
۳ر۱۳	١٤٨٣	1174.	1487
۲ر ۱۹	7.79	17799	1990

حيث المساحة المزروعة (حموالى ٦ر٥٤٪ من مساحة الذرة فى مصر الوسطى) ، وجاءت سوهاج فى مقدمة محافظات الصعيد من حيث المساحة المزروعة (٨ر٥٪ على مستوى مصر ، ٨ر٤١٪ من مساحة الذرة فى الموجه القبلى) يليها اسيوط ثم قنا -

وتبع تباين حصائص التربة من نطاق لآخر اختلاف متوسط انتاجية الفدان من الذرة من محافظة لآخرى اذ تتصدر البحيرة ، كفر الشيخ ، الغربية ، الدقهلية محافظات الوجه البحرى من حيث ارتفاع متوسط انتاجبة الفدان الذى بلغ ٢٣ ، ٥ر ١٩٩ / ١٩٠ / ١٩٠١ اردبا على الترتيب(١) ببنما تتصدر سوهاج ، الجيزة ، اسيوط ، المنيا محافظات الصعيد (١ر ٢٠) ، ١٩٠١ ، ١٩٠٩ اردبا على الترتيب) .

ونتج عن الاهتمام الكبير بمحصول الذرة في مصر ارتفاع متوسط انناجية الفدان بصفة مستمرة كما يبدو من تتبع أرقام الجدول رقم (٦٥) التي توضح تطور متوسط انتاجية الفعان خلال الفترة المتدة بين عامي ١٩٥٠ - ١٩٩٥ .

جدول رقم (٦٥) (متوسط انتاجية الفدان بالاردب)

انتاجية الفدان	السنة	انتاجية الفدان	السنة
۲ر۱۱ غر۱۱ ۲ر۲۲	1977	غر٦ ۲ر٦ ۵ر۷	متوسط السنوات ٥٠ ــ ١٩٥٤ متوسط السنوات ٥٥ ــ ١٩٥٩ متوسط السنوات ٦٠ ــ ١٩٦٤
۳ر۱۳ ٤ر۱۳	1481	۲۲۰۱	متوسط السنوات ٦٥ ــ ١٩٦٩
11 F(A1 0(A1	1447 1447 1440	۳ر۱۱	144.

<sup>(</sup>۱) الاردب يساوى ۱۵۰ كجم ٠

ورغم ارتفاع مستوى المعيشة بين معظم سكان مصر ونحول عدد كبير منهم الى الاعتماد على القمح كعنصر غذائى رئيس الا أن الاندج من الدرة لا يكفى حاجة الاستهلاك المحلى ، لذا تستورد مصر كميات كبيرة من الاسواق العالمية بلغت قيمتها ١٠٠٠ مليون دولار لمريكى عام ١٩٨٢ بعد أن كانت لا تتجاوز ١٠٢٠ مليون دولار امريكى عام ١٩٨٠ .

وبالاضافة الى جنوب أفريقيا وجمهورية مصر العربية تنشر زراعه المذرة في عدد كبير من الدول الافريقية أهمها كينيا ، ونيجيربا ، ومالاوى،

#### سادسا مدول الاتحاد للسوفيتي (السابق) د

تحتل دول الاتحاد السوفيتى السنابق المركز السادس بين قارات واقاليم العالم الرئيسية ، فقد بلغ انتاجها ١٤ مليون طن مترى اى ما يكون ١ر٤٪ من جملة آنتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٦ ملبون طن مترى (٤٣٪ من جملة انناج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١ر١١ مليون طن مترى (٢ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتزرع الذرة في اوكرانيا وجمهوريات وسط آسيا وروسيا الاتحادبة ، وهي تحتل مركزا هاما بين المحاصيل المزروعة فقد بلغت مساحتها ٦ر٥ مليون هكتار وهو ما يعادل ٣ر٣٪ من جملة مساحة الاراضي الزراعبة في الله عم ١٩٨٣ ، بينما انكمشت بشكل محدود بعد ذلك وبلغت ٤ر٤ ميلون هكتار عام ١٩٩٥ ، وقد سبق ان ميلون هكتار عام ١٩٩٥ ، وقد سبق ان خكرنا أن انتاج الاتحاد السوفيتي السابق من المذرة يتسم بالتدبذب من عنه لآخر ، ومرد ذلك تعرض بعض نطاقاتها وخاصة الحدية منها لموجات الجفاف ، الى جانب تعرض بعض الحقول لموجات الصقيع المبكر .

وترجع اهمية الذرة الى استغلالها كعلف اخضر للماشية والخنازبر ، الى جانب استخدامها كمادة خام فى بعض الصناعات ، ويكفى الانتاج حاجة البلاد وتتبقى كميات تصدر الى الأسواق العالمية ، لذا تساهم درل الانحاد السوفيتى السابق بحوالى ٣٪ من صادرات الذرة الدولية -

# سابعا ـ الاوقيانوسية :

تحتل المركز الآخير بين القارات في انتاج الذرة فقد بلغ انتاجها ٢٧٩٠ الف مترى ولم تتعد المساحة المزروعة ٨٥ الف هكتار عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٣٦٧ ألف طن مترى وبلغت مساحة حقول المذرة ٧١ الف

هكتار عام ۱۹۹۰ ، بينما بلغ ٤٠٩ الف طن مترى والمساحة المزروعة المدرة ٧٣ الف هكتار عام ١٩٩٥ .

وتتصدر نيوريلندا دول القارة معد استراليا في مجال انتاج الدَرة فقد بلع انتحها ١٦٠ الله طن مترى (٢٥٣٪ من جملة انناج الاوقيانوسية) عام ١٩٩٠ ، ١٤٥ الله طن مترى (٢٥٥٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ وقد سعد على ضخمة انتاجها النسبى رغم ضالة المساحة المزروعة (١٦ الله هكتار) ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار والذي بلغ ١٣٥٥ كجم عام ١٩٩٥ ، ذا تدرج بيوزيلندا صمن دول المقدمة في العالم من حيث ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار من الذرة ،

وتعد استراليا اقدم جهات القارة المختلفة المنتجة للذرة لذ بلغ انتاجها ٢٠٢ انف طن مترى وهو ما يوازى ٥٥٪ من جملة انتاج الاوقيانوسية عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٢٥٩ الف طن مترى (٣/٣٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ ، وتزرع الذرة في جهات منفرفة من البلاد وان تركزت اهم نطاقانها في السبول الساحلية الشرقية والجنوبية وخاصة في ولايات كوينزلاند ونيوسون وليروني السبوبية المسلحة المزروعة بالذرة ١٩٤٨ مليون هكتار وهو ما يكون ٨/٨٧٪ تغريبا من جملة مساحة الذرة في الاوقيانوسية عام ١٩٩٥ .

ويسنخدم معظم الانتاج كعلف أخضر للحيوانات ، وتبع الاهتمام الكير بالثروة الحيوانية في استراليا اهتمام مماثل بزراعة الذرة لذا زاد الانتاج بصفة عامة رغم تنبذبه من عام الآخر تبعا لتباين كمية الامطار ، ينضح ذلك من تتبع ارقام الجدول رقم (٦٦) التي تبين تطور انتاج استراليا من الذرة خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٦٠ ـ ١٩٩٥ .

جدول رقم (٦٦) (الأنتاج بالآلف طن مترى)

الانتاج	السنة	الانتاج	السنة	الانتاج	المسنسة
۲۰۸.	, ŠAAĀ	140	AFPI	109	197.
777	1484	7.7	194.	19.	7771
7 - 7	199.	101	114.	140	1972
709	1990	717	1441	191	1977

#### تجارة الذرة الدولية:

بلغت الكمية السنوية الداخلة التجارة الدولية من الذرة حوالى ٢٢٨٠٥ الف طن سترى وهو ما يوازى ٣٠٠١٪ من جملة انتاج العالم خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٥ ، بعد ان كانت هذه الكمية لا تتعدى ٥٣٠٩ ألف طن مترى (٣٪ من انتاج العالم) خلال الفترة بين عامى ٥٣ – ١٩٥٥ ، مما يعكس ازدياد الكميات الداخلة التجارة الدولية لاشتداد الطلب عليها في الأسواق نظراً لاهميتها كغلة غذائية للانسان كمحصول علف للحيوانات ، مما ادى الى ازدياد كل من الكميات المستهلكة محليا في مناطق الانتاج ، والكميات المنقولة الى الأسواق الدولية ، ويبين الجدول رقم (٣٧) اهم الدول المصدرة والمستوردة للذرة خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٣ ١٩٦٥ ):

جدول رقم (۲۷)

***************************************	السوارد		الصادر
7.	الدولية	7.	الدولـــة
19	ايطــاليا	07	الولايات المتحدة الامريكية
17	الملكة المتحدة	١٣	الارجنتسين
12	اليابـــان	٦	جنوب افريقيا
4	المانيسسا	٤	تايـــلاند
4	هولنــــدا	٤	رومانيسا
٣	ا بلجيكا ولوكسمبرج	٣	الاتمحاد السوفيتي (السابق)
٣	فرنسيا	٣	فرنسسا
۲	کنــــدا	۲	البرازيمسل
40	دول اخرى	٩	دول الخرى

يتضح من تتبع أرقام الجدول رقم (١٧) أن الولايات المتحدة الامريكية تتصدر دول العالم المصدرة للذرة حيث تساهم وحدها بحوالى ٥٦٪ من صادرات الذرة العالمية رغم عظم الكميات المستهلكة في الاسواق الامريكية كنتيجة للاعتماد عليها كمحصول علف للحيوانات وخاصة الماشية والخنازير البني تلقى اهتماما كبيرا من الإمريكيين •

<sup>(1)</sup> Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 9.

وتاتى الأرحبتين في المركز الثانى حيث تساهم بنحو ١٣٪ من صادرات الدرة الدولية ، وقد ساجد على ذلك قلة الكميات المستهلكة في الاسواق المحلية ، وقرب حقول الذرة من المساحل مما سهل عملية نقل الانتاج وقلل نفقاته ،

ونحتل جنوب افريقيا المركز الثالث بين الدول المصدرة للذرة (٦٪) ، وبذلك تساهم الدول الشلاث الرئيسية سالولايات المتحدة والارجنتين وجنوب افريقيا سنحو ٧٥٪ من صادرات الذرة العالمية اى انها تحتكر حركة الصادرات وتساهم دول شرقى وجنوبى اوربا باكثر من ١٠٪ من الصادرات العالمية ، وتخرج معظم هذه الكميات من رومانيا ويوغسلافيا (الصرب) وفرنما والاتحاد السوفيتى السابق واحيانا بلغاريا والمجر -

وتمثل الدول الأوربية اهم أسواق تصريف الذرة الداخلة في التجارة الدولية اذ تحصل على حوالى ٥٩٪ من تجارة الذرة الدولية ، يليها اليابن (١٤٪) ويرجع ذلك الى اهمية الذرة كمحصول علف وخاصة في الدول المهتمة بالثروة الحيوانية كهولندا وبلجيكا والمانيا والمملكة المتصدة ، بالاضافة الى اهميتها كمادة خام تستخدم في الأغراض الصناعية وخاصة في صناعة السيليلوز ، كما هي الحال في اليابان وبعض الدول الأوربية ، ونستورد بعض الدول الأفريقية والآسيوية وعدد من دول امريكا اللاتينية كميات من الأسواق العالمية لسد حاجة اسواقها المحلية منها حيث تمثل غلة غنائية رئيسية لقطاعات عديدة من سكانها ،

ومع بداية عقد الثمانينيات من القرن العشرين لم تتغير كثيرا صورة التجارة الدولية للذرة فلا زالت الولايات المتحدة الامريكية تتصدر دول العالم المصدرة للذرة حيث بلغت نسبة قيمة صادراتها ٤ر٢٦٪ من جملة قيمة صادرات الذرة العالمية عام ١٩٨٣٪ في حين جاءت فرنسا في المركز الثاني (١٠٪) ، يليها تايلاند (٩ر٣٪) وبلجيكا (٢ر٣٪) ، الأرجنتين (١ر٣٪) ، جنوب افريقيا (٨ر٢٪) ، يوغسلافيا (٢ر٢٪) وبذلك كونت قيمة صادرات الدول المذكورة نحو ٧ر٩٥٪ من اجمالي قيمة الذرة المطروحة في الاسواق العالمية عام ١٩٨٣ .

وخلال نفس العام - ١٩٨٣ - تصدرت اليابان دول العالم المستوردة

<sup>(</sup>۱) بلغت قيمة صادرات العالم من الذرة ۱ر۹ مليار دولار امريكى عام ۱۹۸۳ •

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

للذرة حيث شكلت قيمة وارداتها منها ٧٦٦٪ من جملة قيمة الذرة المطروحة في الأسواق العالمية ، يليها اسبانيا في المركز الثاني (٢٦٨٪) ثم جاءت بعد ذلك المكسيك (٨٪) ، كوريا المبوبية (٢٧٪) ، هولسدا (٥ر٥٪) ، المملكة المتحدة (٣ر٤٪) ، بالاضافة الى البرتغال والمانيا وايطاليا ، أى أن الدول الأوربية واليابان والمكسيك وكوريا الجنوبية تمثل أهم دول العالم المستوردة للذرة (عام ١٩٨٣) ،

# الفصل كادى عشر

## محاصيل السكر

لم تعرف شعوب العالم القديم مادة السكر التى أصبحت تمثل في الوقت الحاضر عنصرا ضروريا في الحياة اليومية لسكان معظم جهات العالم ويحصل الانسان على هذه المادة من عدة نباتات منها قصب السكر ويحصل الانسان على هذه المادة من عدة نباتات منها قصب السكر التى يستخدمها الانسان في الاغراض المختلفة لارتفاع نسبتها فيهما مما قلل الى حد كبير من نفقات استخلاصها من العصارة وجدير بالذكر أن استغلال قصب السكر في استخلاص مادة السكر يعد اقدم من استغلال البنجر الذي لم يبدأ الا في نهاية القرن الثامن عشر عندما دفع الحصار الذي فرضته القوات البريطانية على قارة أوربا خلال حربها مع فرنسا الدول الاوربية الى التوسع في زراعة البنجر ومحاولة استخلاص مادة السكر منه لتعذر استيرادها من الاسواق الخارجية ، وقد تصدرت فرنسا دول أوربا في هذا الصدد ونجحت بالفعل في استخلاص السكر من البنجر ولكن بنسبة قليلة وبتكاليف مرتفعة ، ونجحت المانيا بعد ذلك في زيادة نسبة المادة السكرية المستخلصة من البنجر وخفض تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخفض تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخفض تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخفض تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخفض تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخفض تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخفض تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخفض تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخلوات المناطق المعتدلة و المعتدل

## اولا ـ قصب السكر:

ينتمى قصب السكر الى العائلة النجبلية وهو يعرف علميا باسم Saccharum Officinarum وموطنه الأصلى جنوبى القارة الآسيوية ، ويرجح ان تكون الهند أول مكان ينمو فيه هذا النبات الذى عرف فيها منذ بداية التاريخ المكتوب ، وقد نقل الآسكندر الأكبر الذى وصلت جيوشه الى الهند نبات القصب الى أوربا في حوالى عام ٣٢٧ قبل الميلاد حيث انتشرت زراعته في نطاقات متفرقة بحوض البحر المتوسط (أدخل العرب زراعة القصب في مصر خلال القرن السابع الميلادي) ، الا أن الظروف الطبيعية وخاصة المناخية لم تلائم انتاج هذا المحصول بكميات كبيرة في اقليم البجر

المتوسط ، وقد انتقلت زراعته بعد ذلك الى الجزر القريبة من القدارة الافريقية ، كما ادخل كولومبس زراعته في العالم الجديد ، وكانت جزر الانتيل في البحر الكاريبي والبرازيل أول مناطق يزرع فيها هذا المحصول بالعالم الجديد ، ومنها انتقلت زراعته الى باقى الجهات .

وقصب المكر نبات معمر حيث يحتاح الى فترة تتراوح مين ٨ ــ ٢٤ شهرا حتى يتم نضجه ، كما أنه يعطى اكثر من محصول ، ويعرف المحصول الأول باسم الغرس أو البكر ، بينما بغرف المحصول الثانى باسم خلفة أولى ، والمحصول الثالث باسم خلفة ثانية وهكذ .

وتتفاوت المدة التي يقضيها النبات في الارض من مكان الآخر تبعا لخصوبة التربة الا ان اقصى مدة للنبات في الارض يجب الا تتعدى ما بين ٥ و ٢ منوات لاراحة التربة الزراعية ،

ويتم الحصول على مادة السكر من عصارة المحصول بعد عصر عبدانه، ويكون ذلك عادة بالقرب من مزارعه لارتفاع نفقات نعله في شكل عيدان لمسافات بعيدة والتي تؤدى أيضا الى تناقص سبة المادة السكرية و وتعالج المعصارة كيميائيا ، ويستخلص منها السكر المخام المنبلور الذي يعرف باسم المعصارة كيميائيا ، ويستخلص منها السكر المخام المنبلور الذي يعرف باسم السكر عدة عناصر تكون كل منها مادة خام للعديد من المنتجات الاخرى التي تتباين استخداماتها ، ومن هذه المخلفات ما ياتي :

■ المولاس Molasses ، ويستخدم في صناعة الكحول والخميرة وبعض المنتجات الكيميائية وخاصة ثانى أوكسيد الكربون والمانيول التى تتعدد استخداماتها حيث تستخدم في صناعة الأدوية وفي بعض الصناعات الحربية .

■ المصاص ، ويستخدم في صناعة بعض انواع الورق ولب الورق ، الى جانب استخدامه في انتاج الخشب الحبيبي ،

الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لنمو قصب السكر

درجة الصرارة:

القصب محصول مدارى تنضج بعض أنواعه فى مدى ثمانية شهور ، وان كانت معظم أنواعه تحتاج الى فصل نمو الطول يتراوح بين ١٢ ـ ٢٤ ملهمرا ، على الا تقل درجة الحرارة عن ٥٠٠ف ، وان كان يفضل أن تتراوح بين ٥٠٠ ـ ٥٠٠ف حتى ترتفع نسبة المادة السكرية (السكروز) في القصب ،

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ولا يتحمل النبات الصقيع ، لذا تتسم معظم اقاليم زراعته بخلوها من المعقيع ، وفي المناطق التي تتعرض لخطر الصقيع يفضل زراعة بعض الانواع سريعة النضج كما هي المحال في بعض جهات الولايات المتحدة الامريكية ، وعموما تنحصر زراعة القصب بين دائرتي عرض ٣٥ شمال وجنوب خط الاستواء، وان كانت تمتد زراعته الحياتا الى دائرة عرض ٣٧ شمال وجنوب خط الاستواء كما هي الحال في جنوبي انبانيا في نصف الكرة الشمالي ، وبعض جهات الجزيرة الشمالية لنيوزيلندا والارجنتين في بصف الكرة الجنوبي .

ويحتاج القصب الى جو مشمس معظم ايام السنة ، لذا تتركز معظم مناطق زراعته في الاقاليم المدارية وخاصة في الاقليم الموسمي •

#### الامطـــار:

محتاج القصب الى أمطار غريرة تتبايل كميتها السنوية من مكان الآخر حسب درجات الحرارة فبيعما تتراوح بين ١٠ ـ ٨٠ بوصة في الاقاليم المعتدلة لتتراوح بين ٤٠ ـ ٥٠ بوصة أو ما يعادلها من مياه الرى كما هي الحال في جمهورية مصر العربية •

ورغم احتياج هذا المحصول الى كميات كبيرة من المياه خلال مرحلة نموه الاولى فانه يحتاج الى فترة جافة تماما خلال مرحلة النضج حتى ترتفع نسبة المادة السكرية ، لذا يفضل زراعته في الاقاليم الموسمية ذات الامطار الصيفية ، وفي المناطق الني تتوافر فيها مياه الرى حيث يمكن التحكم في كمية المياه وتوقيت وصولها الى الحقول ، ويفيد نسيم البحر زراعة القصب ونموه بنجاح ، لذا تعد المناطق الساحلية والجزر انسب مناطق زراعته كجزيرة كوبا وجزر اندونيسيا وخاصة جزيرة جاوة ، ناطق

#### التربــة:

لا يناسب زراعة القصب التربات الرملية والملحية والطينية ثقيلة النسيج ، بينما تجود زراعته في التربات الطينية الخصبة خفيفة النسيج والمنتشرة في السهول الفيضية ، كما تجود زراعته ايضا في التربات البركانية والجيرية ، وعموما يحتاج القصب الى تربة خصبة جيدة الصرف غنية بالعناصر الغذائية المحتلفة ، وهو من المحاصيل المجهدة جدا للتربات ، لذا تحتاج معاطق زراعته الى العناية بالتسميد المستمر للمحافظة على خصوبتها ورفع قدرتها الانتاجية .

ويحتاج القصب الى اعداد كبيرة من الايدى العاملة للقيام بالعمليات الزراعية المحتلفة ، لذا يعد توافر الآيدى العاملة الرحيصة من اهم العوامل التي تشجع على رراعة هذا المحصول التي تشجع على رراعة هذا المحصول المحمول المحم

#### الانتاج العالمي لقصب السكر:

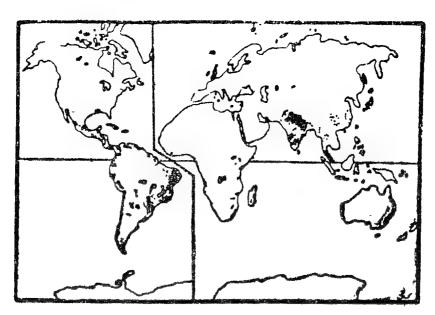
يبين الحدول رقم (٦٨) تطور الله العالم من قصب السكر مورعا على القارات خلال الأعوام ١٩٧١ ، ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ .

زاد انتاج العالم من القصب خلال السوات الأخيرة فقد ملغ ١٨٨٨ خ مليون طن مترى عام ١٩٨٣ بعد ان كان ٢٨٢٦ مليون طن مترى عام ١٩٧١ ، أي أن الانتاج العالمي زاد خلال الفترة المذكورة بنسبة ٢٥٢٥٪ -واستمر الانتاج العالمي في التزايد حتى بلع ١٠٣٥ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، وبذلك زاد انتاج العالم من قصب السكر بنسبة ١٦٦٥٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٦ ، ١٩٩٠ ، كما بلع ١١٤٧ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ٠ وتتصدر آسيا القارات في انتاج الفصب فقد بلعت نسبة انتاجها ٦ر١٤٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٧١ ، في حين للغت هـده النسبة ٦ر٣٩٪ عام ١٩٨٣ لتزايد الانتاج في القارات الآخرى ، وأدى تزايد انتاج القارة الى ارتفاع هذه النسبة مرة أخرى حسى بلغت ١ر١١٪ عام 1940 ، ٥ر ٤٤٪ عام ١٩٩٥ ، ومرد ذلك عطم مسلحات القصب بها والني ىلغت ٢٧٧ مَلْبُون هَكُتَار وهو ما يوازي ٨ر٤٤٪ من احمالي مساحة القصب في العالم البالغة ٨٦٦ مليون هكتار عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ٢ر٨ مليون هكتار (٨ر٤٤٪ من مساحة قصب السكر بالعالم) عام ١٩٩٥ ومع ذلك تحتل آميا المركز الاخير بين القارات من حيث الجدارة الانتاحية اذ لم بتعد انتاجية الهكتار فيها ٥٨٩٣٠ كجم ، عام ١٩٩٠ ، ٦٢١٧٣ كجم عام ١٩٩٥ ، وتنتشر زراعة القصب في جهات متعددة من القارة وخاصة في الهند وباكستان والصين الشعبية والفلبين واندونيسيا • شكل رقم (٣٦) •

وتحتل أمريكا الشمالية مركزا متميزا بين القارات في مجال انتاج القصب الذي بلغ بها ١٤٢١ مليون طن مترى عام ١٩٧١ ، ٢ (١٧١ مليون طن مترى عام ١٩٧١ ، ٢ (١٩٧١ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، ٢ (١٤٧٦ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، وترجع ضحامة التاح طن مترى (١٩٦٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وترجع ضحامة التاح القارة الى أنها تشمل دول أمريكا السوسطى والبحر الكاريبي ومعظمها مشهورة بانتاج القصب ، كما تتميز بارتفاع متوسط انتاجية الأرض منه ، وتبلغ مساحة القصب في القارة ١٩٧٧ مليون هكتار وهو ما يكون ١٩٦١٪ من جملة مساحة القصب في العالم عام ١٩٩٠ ، ١٩٤١٪ من مسحة القصب بالعالم عام ١٩٩٥ ، ١٩٤١٪ من مسحة القصب بالعالم عام ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ .

جدول رقم (۱۸)

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	17 TO 27 TO 28 TO
٪ الكمية ٪		الكمية
144.	1	14.47
	ļ.	



, شكل رقم (٣٦.) مناطق انداح قصب السكر في العالم

، وجاءت امريكا الجنوبية في المركز الثالث بين القارات في انتاج القصب عام ١٩٧١ ، في حين احتلت المركز الثاني بين الفارات خيلال الاعوام ١٩٨٣ ، ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ حين بلغت نسبة انتاجها ١ ٢ ١٣٪ ، ١ ٢ ٢٣٪ ، ١ ٢ ٢٣٪ من انتاج العالم على الترتيب ، وقد ساعد على ذلك ارتفاع متوسط انتلجية الهكنار من القصب في القارة والدي بليغ ١٣٣٦٦ ، ١٣٣٦٦ ، ١٣٣٥٠ كجم خلال الاعوام المذكورة على الترتيب ، بالاضافة الى اتساع مساحة حقول القصب في القارة والتي بلغت ٣ ره مليون هكتار وهو ما يعادل ٥ ر٢٠٪ من مساحة القصب في العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ٢ ره مليون هكتار (٣٠٠٪) من مساحة القصب في العالم عام ١٩٩٥ ،

وتاتى أفريقيا في المركز الرابع بين القارات اذ أنتجت خلل عامى ١٩٨٣ ، ١٩٩٠ نحو ١٧٧٪ من جملة انتاج العالم ، في حين شكل انتجها ١٩٨٣ ، من انتاج العالم عام ١٩٩٥ ، ويزرع القصب في جهات واسعة من القارة الافريقية وخاصة في جنوب أفريقيا وجمهورية مصر العربية وموزمبيق وتنزانيا وجزر رينيون وموريشيوس ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالقصب في القارة نحو ١٩٧٠ مليون هكتار وهو ما يوازى ١٧٧٪ من حملة مساحة القصب في العالم عام ١٩٩٥ ،

وتحتل الأوقيانوسية المركز المخامس بين القارات في انتج القصب فند

اسحت حوالى ٢٠١٨ من جملة الانتاج العالم عام ١٩٩٥ ، ورم ذلك التج العالم عام ١٩٩٥ ، ومع ذلك تنصدر القارات من حيث متوسط اللهجية الهكتار من القصب والذي بلغ تنصدر القارات من حيث متوسط اللهجية الهكتار من القصب والذي بلغ ملك ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، المتحمول في ولاية كوينزلاند وخاصة في السهول الساحلية الشمّالية التربية المطلق على خليح كارستريا ، ويفيض انتاج السكر عن حاجة البلاد المطلق على خليح كارستريا ، ويفيض انتاج السكر عن حاجة البلاد معا يسمح للتصدير كميات كبيرة الى الأسواق العالمية تقدر لحوالي ٧٪ مَن صادرات السكر الدولية ، لذا تحتل استراليا المركز الثاني بلين الدول

وذا من اورما في المركز الأخير بين القارات في انتاج القصب حيث لم يتعد انتاجها ٣٥٥، ٢٥٦، ٢٥٦، ألف طن مترى خلال الاعوام ٢٥٦، ١٩٩٠ الماء ١٩٩٥ الماء ١٩٩٥ على الترتيب ، وترجع ضالة الانتاج الآوربي من القصب الى عدم انتشار رراعة هذا المحصول في القارة بسبب الظروف المناخية غير المدئمة ، وتتركز زراعة القصب في دولتين هما اسبانيا والبرتغال ، وقد بلغت مساحة في الآولى حوالى اربعة آلاف هكتار اى ما يوازى ٨٠٠٪ من جملة مساحة القصب في أوربا والعالغة خمسة آلاف هكتاز ، وقد بلغ الانتاج ٢٥٠ الف طن مترى (٢٥٧١٪ من انتاج أوربا) ، وانتاجية الهكتار هنا مرتفعة الالغت ١٩٩٥ كجم عام ١٩٩٠ ، في حين لم يتجاوز التاجها الفي هكتار عام ١٩٩٥ كيم أما باقي عام ١٩٩٥ كيم أما باقي الكمية المنتجة في أوربا فقد انتجتها البرتغال .

المناطق الرئيسية لانتاج قصب السكرن

يوضح الجدول رقم ( ٦٩) انتاج القصب ونسبته المتوية الى جملة انتاج العالم ، ومتوسط انتاجية الهكتار منه في أهم الدول المنتحة علالى عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ ( ١) :

الهنسيد:

هى الموطن الاصلى للمحصول وثانى دول العالم المنتجة للقصب حالبا

. .

<sup>(1)</sup> A - F.A.O., Production Yearbook, 1994, pp. 157-158.

1995, pp. 153-154.

النسب المئوية من حساب المؤلف)

**جدول رقم (٦٩)** 

(الانتاج بالمليون طر مترى)

	بريد بساء فتاريخ					
متوسط انتاجية	١٩	عــام ٩٥	متوسط انتاجية	144	عــام ١٠	الدولسة
الهكتار (كجم)	7.	الكمية	الهكتار (كجم)	Х	الكمية	،بدوت
17777	77,7	٥ر٢٠١	11711	£ر ۲۵	רנידרי	كلبرازيسل
7515Y	۲۲۲۲	٥ر ٢٥٩	7212.	۲۱ ۲۲	YY-	آلهنـــد
FAY37	۱ر۳	77	04-44	£ر٧	YY	كــــوبا
044.0	۲ر٦	۹ر۷۰	01A1Y	۱ر۲	۹۳٫۹۰	الصين الشعبية
77717	٦ر٣	۱ر۱۱	11110	۳٫۳	72.79	المكسيسسك
83753	۱ر٤	۱ر٤٤	£\O£Y	٤ر٣	24 \$	باكستسسان
47-70	7,7	۳.	A - 047	۳ر۲	٥ر٢٤	كولومبيسا
Y2-1-	£ر۲	T.A.	Y7A	۳ر۲	٥ر٤٤	طلولايات المتحدة
Y1Y10	٦ر٢	۲۰٫۳	31115	<b>گر</b> ۲	400	كأندونيسيسا
01430	٤ر <u>٤</u>	٦ر٥٥	2224	۲ر۳	۵ر۳۳	ئايــسلاند
117	۴ر۲	٤ر٣٣	44140	٥ر٢	۲۲۲	عاستراليسسا
77707	۲٫۲	٧ر٢٥	<b>Y</b>	۳ر۲	۸ر۲۶	الفلبسين
00Y10	<b>£ر</b> ۲	٥٦٦٥	21210	٥ر١	17	اللارجنقسين
PAFYO	٤ر١	۷ر۱۱	.0442	۸ر۱	۷ر۱۸	جنوب افريقيا
***	ەر ٠	٤ر ٥	FY113	۷ر۰	٧	الدومينيكان
11-177	۲ر۱	١٤	12777	ارا	11)1	<del>ممـــــر</del>
Y - Y Y -	٤ر٠	۲ره	77.77	ەر٠	ەرە	·موريشيــوس
7-177	۲ر۰	٧ر٦	٥٧٠٠٠	۵ر ۰	۷ر ه	اكــــوادور
7777	-	۹ر۱۱٤۷	71774	-	1.40	جملة العالم

بعد أن كانت تتضدر دول العالم في هذا المجال لفترة طويلة ، فقد بلغ انتاجها ١٩٩١ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٣ (٢١٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٢٢٠ مليون طن مترى (٣ (٢١٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠) ، ٥ (٢٥٩ مليون طن مترى (٣ (٢٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وهي تحتل المركز الثاني بين دول العالم بعد البرازيل

من حيث المساحة المرروغة بالقصب والتي بلغت بهما عرم مليون هكتار (٢٠/٢٪ من جملة مساحة القصب في العالم ٢ر٤٧٪ من مساحة القصب في

القارة الأسيوية) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ٧ر٣ مليون هكتار (٢٠٠٪ من مساحة القصب في العالم ، ١ر ٤٥٪ من مساحة القصب في آسيا) عام

. 1990

ويزرع القصب في كل مقاطعت الهند تقريبا وان تركزت اوسع مساحاته في منطقتين رئيسيتين ، نتمثل المنطقة الأولى في وادى البجانج في الشمال حيث ترتفع درحة الحرارة بشكل يلائم نمو القصب بنجاح اذ تتراوح بين ٨٥° - ٩٠°ف ، كما تغزر الامطار الموسمية وتتراوح كميتها السنوية بين ٢٥ - ٣٥ يوصة ، وهي تسقط في أشهر المسيف التي تمثل مرحلة النمو الأولى للمحصول ، بينما تتمم أشهر الشتاء بالجفاف وهو ما يناسب القصب حيث تمثل هذه الفترة مرحلة نصجه • ويؤدى تناقص كمية الأمطار وحدوث بعض التقلبات المناخبة في بعض السنوات الى قصر الفترة اللازمة لنمو المحصول مما يؤثر في الانتاج من حيث الكم والكيف ، وتتمثل المنطقة الثانية التي تتركز فيها أوسع مساحات القصب في بعض جهات جنوبي الدكن وخاصة على الساحل الجنوبي الشرقي حول مدراس • وساعد على انتشار زراعة القصب في الهند ملائمة العوامل الطبيعية وخاصة المناخية منها ، بالاضافة الى توافر الآيدى العاملة الرخيصة التي يحتاج اليها هذا المحصول ، ومع ذلك تنخفض انتاجية الهكتار نسبيا حيث لا تتعدى ٥٦٢٠٨ كجم عام ١٩٨٣ ، ويرجع ذلك الى اجهاد التربة وعدم الاهتمام باستخدام المخصبات على نطاق واسع ، الى جانب بدائية الاساليب المستخدمة في العمليات الزراعية ، وقد ساعد على كل هذا انتشار الملكيات الزراعية الصغيرة وفقر المزارعين • ومع ذلك فقد أدى اهتمام الدولة بتعميم زراعة الفصائل عالية الانتاج الى ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار والذى بلغ ١٤١٤٠ ، ٦٩١٩٧ كجم خلال عامي ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ على الترتيب ٠

وحتى وقت قريب كانت تنتشر صناعة السكر بأساليب بدائية ، وكأن المكر المنتج اسمر اللون غير مكرر يعرف وطنيا باسم Jagri أو Jaggery ، وفي الموقت الحاضر أدخلت الأساليب الحديثة في صناعة السكر الهندية ، واصبح الانتاج يكفى حاجة البلاد بعد أن كانت تسترود سنويا كميات كبيرة ياتي معظمها من اندونيسيا وجزر موريشيوس •

البرازيسل:

تنصدر دول العالم المنتجة القصب فقد بلغ انتاجها ٢٠٨٦ مليون طن

متری وهو ما یعادل ۱۹۳۶٪ من جملة انتاج العالم عام ۱۹۸۳ ، واستمر الدج الدولة فی التزاید حتی بلغ ۲۳۳۱ ملیون طن متری (۱۲۵۶٪ من حمنه العالم) عام ۱۹۹۰ ، ۵ (۳۰۱۰ ملیول طل متری (۲۲۳٪ ملاسح العالم) عام ۱۹۹۵ ،

وسركز أوسع مسحات القصب في الشمال الشرقى وحاصة في البطاق الساحلى ، وليضا في الجنوب الشرقى ، وتنصدر برنامبوكو ولايات البرازيل في انتاج القصب حيث تنتج وحدها حوالى ٣٠٪ من حملة الابتاج البرازيلى بليها ولاية ميناس جراس في المركز الشانى وولاية ساوباولو في المزكز الشانى وولاية ساوباولو في المزكز الشات وبلغت مساحة القصب في البرازيل ٢٦٤ مليون هكذر وهو ما يوازى ٥ر٤٪ من اجمالى المساحة المزروعة في البلاد ، كما تكون هذه المساحة المركز من مساحة المقصب في المريكا الجنوبية ، ٢٢٪ من مساحة المقضب في العالم عام ١٩٨٠ ، في نحين بلعت مساحة حقول القصب ٣ر٤ مليون هكتار (٢٥٦٪ من جملة مساحة القصب على مسنوى العالم) عام ١٩٩٥ ،

ورعم تباين انتاجية الهكتار من نطاق لآخر الا أنها مدخفضة نسبيا بصفة عامة أذ للغ متوسطها ٦١٣٤٤ كحم ببنما للغت ٦٢٣٢٣ كجم على مستوى القرة عام ١٩٩٥ ، في حين بلغ ٦٦٣٦٦ كحم عام ١٩٩٥ ، وتقدمت صناعة السكر في البرازيل معتمدة على القصب المنتج محليا ، ويكفى الانتاج حدة البلاد، وتتبقى كمبت في بعض السنوات تصدر الى الأسوأق العالمية ،

#### كـــوبا:

من الدول التقليدية الرئيسية المنتحة للقصب في العالم فقد علم انتاجها 17 مليون طن مترى وهو ما يعادل ٤٧٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣، في حين بلغ انتاجها ٧٧ مليون هكتار (٤٧٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، ٣٦ مليون طن مترى (١٩٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ومع ذلك تأتى في مقدمة الدول المصدرة للسكر حيث تساهم بحو لى ٢٤٪ من صادرات السكر العالمية .

وساعدت العوامل الطبيعية وخاصة المناخية منها على نمو هذا المحصول بنجاح في جزيرة كوبا فدرجة الحرارة سرتفعة حيث تقع كوبا في نطاق المناخ المدارى الموسمى ، كما أن الأمطار غزيرة تتراوح كميتها السنوية بين ٤٠ ـ ٧٠ بوصة ، وهي تمقط خلال اشهر الصيف ، بينما تتسم أشهر الشتاء بالجفاف مما يساعد على ارتفاع نسبة المادة السكرية في المحصول ، كما يساعد أيضا على سهولة نقله من الحقول ، وكان لنسيم البحر هنا أثر كبير في نمو القصب بنجاح ، فاذا أضفنا الى ذلك ارتفع

حصوبه التربة وحدرة الآهالي الكسرة في رراعة هذا لمحصول بجد تعسير بعظم انتاج كوب من القصب وحاصة اذا عرفنا أن الغرسة الواحدة بعطي عدة محاصيل تصل في بعض النطاقات الى ثمانية محاصيل مم يقلل بطبيعة الحال من تكاليف اعداد الارض للزراعة بعد الحصاد() •

ويمثل قصب السكر اهم لمحاصيل لمزروعة في كوبا واكثرها انتشارا فقد للغت مساحته ١/١ مليون هكتار أي ما يوازي ٥/٣٤٪ من جملة المساحة لمزروعة في البلاد الداعة ٢/٣ مليون هكتار عام ١٩٨٣ ، في حين بلغت ١/١ مليون هكتار (٤/٣٪ من جملة مساحة الزمام الزراعي في البلاد) عام ١٩٩٠ ، بينما لم تتجاور مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، وهناك مساحات واسعة في الجزيرة يمكن امتصلاحها واستغلالها في زراعة القصب، فاذا أضفنا الى ذلك امكانية زيادة انتاجية الأرض بالتوسع في استخدام المخصبات وتطبيق أحدث الأساليب العلمية في الزراعة سحيث يبلغ متوسط انتاجية الهكنار هن ٢٢٢٦ كجم فقط يمكننا التنبؤ باحتلال كوبا مركزا افضل سين الدول المنتجة للقصب في المستقبل وخاصة انه يمثل مركزا افضل سين الدول المنتجة للقصب في المستقبل وخاصة انه يمثل مركزا الفضل المتدى الأول للبلاد،

وكانت الولايات المقحدة الامريكية تمثل أهم أسواق تصريف الانتساج الكوبى من السكر ساعد على ذلك قرب معامل التكرير الامريكية من مناطق الانتاج في كوبا ، بالاضافة الى اعفاء واردات السكر الكوبى من الضرائب، لذا كان السكر الكوبى يكون نحسو ٣٠٪ من كميات السكر المستهلكة في الأسواق الامريكية ، الا أنه يعد الثورة الاشتراكية عام ١٩٥٩ وتاميم مزارع المسكر الامريكية في البلاد عام ١٩٦٠ لم تعد تستورد الولايات المتحدة الى كمية من السكر الكوبى منذ عام ١٩٦١ لذا اتجهت معظم صادرات البلاد منذ ذلك الحين الى الاتحاد السوفيتي والصين الشعبية وباقى الدول الاشتراكية السابقة ،

## المكسيك :

من دول العالم التقليدية والرئيسية المنتجة للقصب اذ بلغ انتاجها و ٣٤٦ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٣ر٣٪ من انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ١٩١٠ مليون طن مترى (٦ر٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ويزرع القصب على طول امتداد السهول الساحلية الشرقية حيث تنتشر النربات الزراعية الخصبة لذا فانتاجية الهكتار مرتفعة حيث بلغت ١٩٦٦٥

<sup>(1)</sup> Royan, V. & Bengtson, Op. Cit p 153

٧٣٧١٧ كجم خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ على الترتيب ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالقصب في المكسيك ٣٥٠ الف هكتار عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ٥٥٨ الف هكتار عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ٥٥٨ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، ويزيد الانتاج في بعض السنوات عن حاجة البلاد مما يسمح بوجود فائض للتصدير ، الا أن المكسيك أصبحت من الدول الرئيسية المستوردة للسكر خلال السنوات الاخمرة ،

#### باکستـان:

من الدول المشهورة بانتاج القصد فقد بلع انتحه عرق مليون طن مترى (عرص المترى (عرص المترى (عرص المترى (عرص المترى (عرص المترى (عرض المترى المترى المترى (الرع المترى العالم) عام ١٩٩٥ ، في حين بلغ الركز المثالث بين الدول الآسيوية في انتاج القصب بعد الهند والصين الشعبية - وتتركز معظم مساحات القصب في حوض السند حيث تعتمد زراعته على مياه الرى ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالقصب في الماكة المناحة القصب في الميا عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت نحو مليون هكتار (١٩٦٣ من مساحة القصب في آسيا عام ١٩٩٠ ،

## \_\_\_ الولايات المتحدة الامريكية:

كان لمسحة الولايات المتحدة الواسعة ، وامتدادها في بطاف مسخية متباينة تبدأ من العطاق شبه المدارى في الجنوب الى النطاق المعتدل البارد في الشمال أثرا مباشرا في زراعة كبل من القصب والبنجر في العلاد التي أصبحت تنتج مقادير كبيرة من العكر المستخلص من المحصولين ، وقد بلغ انتاجها من القصب ٥ر٢٤ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٣٠٦٪ من انتاج العالم عام ١٩٩٠ رغم أن مساحته المزروعة لم تتعد ٣٢٠ الف هكتار في نفس العام ، بينما بلغ انتاجها ٢٨ مليون طن مترى (٤٦٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ رغم أن مساحته لم تتجاوز خلال نفس العام ٣٧٩ ألف هكتار ويرجع ذلك الى ارتفاع انتاجية الهكتار من القصب حيث بلغت ٢٦٨٠٠ ، ويذلك تحتل مركزا متقدما بين دول العالم من حيث الجدارة الانتاجية .

وتتركز زراعة القصب في شلاث ولايات هي لويزيانا ، فلوريدا ، هاواى ، وتعد الآخيرة أهم مناطق زراعة القصب في الولايات المتحدة الامريكية لملائمة عناصر المناخ وخصائص المتربة لزراعته ، وتعنمد زراعة القصب على مياه الامطار الغزيرة وذلك على السفوح الشمالية الشرقية

للجزر - المواجهة للرياح - بينما تعتمد على مياه الرى فى باقى الجهات لقنة 'مطارها سديا ،

وادى سطح الحرر الوعر الى اقامة عدة انشساعات باهظة التكاليف لنوفير مبه الرى فى المناطق قليلة الأمطار ، ولمد شبكات الطرق لربط المزارع بخط الساحل ، وينعل الانتاج الى معامل التكرير الامريكية وخاصة تلك الواقعة على ساحل المحيط الهادى ،

#### اندونيسيا:

من الدول الهامة المنتجة للقصب فى العالم اذ بلغ انتاجها ٥ر٢٥ مليون طن مترى (٤ر٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٢ر٣٠ مليون طن مترى (٢ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

ويزرع القصب في جزيرة جاوه حيث تلائم كل الظروف الطبيعية والبشربة زراعته بنجاح ، اذ ترتفع درجة الحرارة طول العام ، وتغزر الأمطار التي تريد كميتها المنوية في بعض الجهات على ١٠٠ بوصة ، الى جانب توافر نسيم البحر وارتفاع خصوبة التربة الزراعية ذات الاصل البركاني فاذا اضفنا الى ذلك ازدجام الجزيرة بالسكان مما يوفر الآيدي العاملة الرخيصة وموقعها الجزري مما يساعد على مهولة نقل الانتاج وخفض تكاليفه نجد تفسيرا الشهرة الكبيرة التي اكتسبتها جاوة بالذات في انتاج القصب وقد بلغت مساحة القصب حوالي ٣٦٩ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، وهي مساحة محدودة الا أن انتاجية الهكتار مرنفعة حيث بلغت ١٩٩٥ ، وهي مساحة محدودة الا أن انتاجية الهكتار مرنفعة حيث بلغت ١٩٩٥ ، وهي مساحة محدودة الا أن انتاجية الهكتار مرنفعة حيث بلغت ١٩٩٥ ، وهي مساحة على الترتيب .

## جنوب افريقيا:

اهم الدول الأفريقية المنتجة للقصب فقد بلغ انتاجه ١٨/٧ مليون طن مترى (٢٥٦١٪ من انتاج افريقيا ، ٨ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ الانتاج ٧ر١٦ مليون طن مترى (١٩١٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ٠

وتنتشر زراعة القصب في مقاطعة ناتال الواقعة على المسلحل الجنوبي الشرقى معتمدة على الأيدى العاملة المجلوبة من الهند ذات الخبرة الكبيرة في مجال زراعة هذا المحصول ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالقصب في الدولة ٢٧٢ الف هكتار أي ما يعادل ٢٧٦٪ من جملة مساحة القصب في

افريقيا عام ١٩٩٠ ، وبلغت انتاجية الهكتار ١٨٧٥٠ كجم ، في حين بلغت المساحة ٢٩١ الف هكتار ومتوسط انتاجية الهكتار ٥٧٦٨٩ كجم عام ١٩٩٥ ويفيض انتاج السكر عن حاجة الملاد ، لذا تساهم جنوب اهريقيا سحوالى ٣٪ من صادرات السكر العالمية .

# خمهورية مصر العربية:

تأتى في المركر الثانى بين الدول الأفريقية المنتجة للقصب حيث بلغ استجها ١٩١١ مليون طن مترى (١٥٥٪ من الانتاج الأفريقى ، ١٩١٠ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ انتاجها ١٤ مليون طن مترى (١/١٪ من انتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، وقد بلغت مساحة القصب ١١٨ الف هكتار وهو ما يعادل أمره فقط من جملة المساحة المزروعة بالقصب في فارة أفريقيا عام ١٩٩٠ ، بينما بلغت ١٢٧ ألف هكتار (٨ر٩٪ من مساحة المفصب في أفريقيا عام ١٩٩٥ ، وترجع ضخامة الانتاج المصرى من القصب الى ارتفاع انتاجية الهكتر التي بلغت ١٩٤٧ كجم عام ١٩٩٥ وهو اعلى متوسط في العالم ،

واحظ العرب زراعة القصب في مصر في بداية القرن الثامن الميلادي ، ومع ذلك لم يهتم به على نطاق واسع كمحصول تجارى الا منذ أوائل القرن التاسع عشر ، وكانت مساحته المزروعة تتباين من عام لآخر تبعا لمدى توافر مياه الرى فبينما كانت مساحته ١٣٢ الف فدان عام ١٩٦٤ انكمشت الى ١٢٩ الف فدان عام ١٩٦٥ انكمشت الى ١٢٩ الف فدان عام ١٩٦٥ ثم اتسعت هذه المساحة بعد ذلك وبلعت ١٣٣ الف فدان عام ١٩٦٦ ويبين الجدول رقم (٧٠) تطور مساحة القصب ، ونسبتها المثوية الى جملة مساحة المحاصيل الصيفية خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٥٧ ــ ١٩٩٥:

تبين ارقام المجدول رقم (٧٠) انه رغم اتساع المساحة المزروعة بالقصب خلال السنوات الآخيرة بعد توفير مياه الرى من السد العالمى الا انها لازالت محدودة بالقياس الى جملة المساحة المزروعة بالمحاصيل السيفية حيث لم تزد نسبتها المثوية حتى عقد السبعينيات عن ٤٠٪ تقريبا الا عام ١٩٧٥، كما لم تزد هذه النسبة عن ٤٠٪ خلال عقد الثمانينيات ، في حين بلغت ٣ر٥٪ عام ١٩٩٥ ومرد ذلك أن القصب من المحاصيل التي تبقى في الارض مدة طويلة تصل الى ثلاثة أعوام ، وهي فترة يمكن استغلالها في زراعة اكثر من محصول ، الى جانب احتياجه الى كميات كبيرة من مياه الرى تقدر بنحو ١٨ ألف متر مكعب للفدان الواحد ، كما أن التوسع في زراعة، يرتبط بشكل مباشر بالتوسع في صناعة السكر ، اذ لا يمكن تخزينه او نقله يرتبط بشكل مباشر بالتوسع في صناعة السكر ، اذ لا يمكن تخزينه او نقله

لمسافات طويلة حنى لا يفقد المحصول جزعا من وزنه أو تقل نسبة المادلا السكرية في عصارته •

جدول رقم (۷۰) (المسلحة بالألف فدأن)

٪ الى جملة المساحة الصيفية	المساحة	السنة	٪ الى جملة المساحة الصيفية	المساحة	السنة
۹ر۳	۲ر۱۹۸	1447	٣	4 Y	1907
٤	۲۰۸۲	1472	۱ر۳	111	197.
۲ر٤	Y 1 A	1970	۳٫۳	171	1977
١ر٥	YOL	1444	٤ر٣	١٣٤	1478
٥	711	1488	۷ر۲	122	1477
£ر ٥ 	777	747	١ر٣	100	1974
۳ر ۵	٤ر٢٠٦	1990	۹ر۳ َ	۷۰۱۷	1977

وتتركز معظم المساحات المزروعة بقصب السكر في مصر العليا كما يتضح من تتبع ارقام الجدول رقم (٧١) التي تبين توزيع المساحت المزروعة بالقصب وانتاجها سعويا على جهات مصر:

جدول رقم (٧١) . . (النسب المئوية)

متوسط انتاجية الفدان (طن)	الانتاج	الماحة	الاقليم
٥ر٤٤	۴ر۸۷	۷۲٫۲۸	مصر العليا
. ۲ر۵۵	٥١١١	۸ر۱۱	مصر التوسطى
٥ر٣٦	121	٥ر١	الوجه البمرى
٤٦	1	1	الجميلة

يتضح من تتبع ارقام الجدول رقم (٧١) تركز معظم مساحات القصب (٧ر٨٨٪) في مصر العليا ، بيدما تقل تدريجيا بالاتجاه صوب الشمال حيث

بلغت ١١/٨٪ في مصر الوسطى ، ١٥/٨٪ في الوجه البحرى ، ويرجع تركز معظم مساحات القصب في الجنوب الى ملائمة المناخ وخاصة درجة المحرارة المرتفعة اثناء مرحلة نمو المحصول مما يعمل على ارتفاع نسبة المادة السكرية في العصارة .

وبتراوح متوسط انتاجية الفدان من القصب في مصر العليا والوسطى بسين ٥ر٤٦ ـ ٢ر٤٥ طن ، بينما بلسغ ٥ز٣٦ طن في الوجه البحرى ، مما أدى الى مساهمة مصر العليا بنحو ٣ر٨٨٪ من جملة انتاج الفصب ، يليها مصر الوسطى (٥ر١١٪) ثم الوجه البحرى (٢ر١٪) -

ويخصص انتاج المساحات المزروعة بالقصب في الشمال لصناعة العسلُ والمص ، بينما يستغل محصول الجنوب في انتاج السكر ، لذا تتركز مصانع السكر في مصر العليا والوسطى حيث توجد في أبو قرقاص (محافظة المنيا) وأرمنت ونجع حمادى (محافظة قنا) وكوم أمبو (محافظة أسوان) ، ويرسل انتاج هذه المصابع الى معامل التكرير في الحوامدية .

وتتصدر قنا محافظات مصر من حيث المساحة المزروعة بالقصب اذ بلغت نسبتها حوالى ٥٦٪ من جملة مساحة اراضى القصب في مصر ، بليها أسوان ١٨٣٨٪ ، المنيا ٤٠٠٪ • وتاتى المنيا في مقدمة المحافظات المصرية من حيث ارتفاع متوسط انتاجية الغدان من القصب والذى بلغ بها نحو ١٩٦٤ طن ، يليها ، قنا (١٦٦٦ طن) ، اسوان (١٩٦٣ طن) سوهاج (١٩ر٥ طن) ، الغربية (١٩ر٤ طن) ، أسيوط (١٩ر٤ طن) .

## موریشیوس(۱):

تحتل المركز الثالث بين الدول الآفريقية المنتجة للقصب بعد جنوب افريقيا وجمهورية مصر العربية ، فقد بلغ انتاجها ٥٫٥ مليون طن منرى (٥٫٧٪ من جملة انتاج افريقيا ، ٥٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٢٫٥ مليون طن مترى (٤٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ · المساحة المزروعة بالقصب ٢٦ الف هكتار اى ما يكون ٢٪ من مساحة القصب في أفريقيا ، وتكون مساحة حقول القصب حوالى ٧ر٧١٪ من جملة المساحة ألمزروعة في البلاد ، مما يظهر المركز الكبير لمحسول القصب في موريشيوس .

<sup>(</sup>١) تقع الى الشرق من جزيرة مدغشقر ٠

وتساهم موريشيوس بنحو ٢٪ من صادرات المسكر العالمية لقلة سكانها البالغ عددهم نحو ١ر١ مليون نسمة (عام ١٩٩٥) .

ومن الدول الافريقية المشهورة بانتاج القصب جزر رينيون الواقعة في المحيط الهندى بين موريشيوس ومالاجاش ، فقد بلغ انتاجها ١٩٨٨ مليون طن مترى وهو ما يعادل ٤٦٠٪ من الانتاج الافريقى ، كما بلغت مساحة القصب في هذه الجزر ٢١ الف هكتار عام ١٩٩٥ .

#### ثانيا - البنجر:

من المحاصيل السكرية الرئيسية في العالم حيث يستغل في انتاج حوالي ٣٠٪ من اجمالي السكر المنتج في العالم ، وهو محصول ذو حولين اذ تتكون المجذور التي تختزن المادة السكرية خلال العام الأول ، بينما تمتد السيقان وتحمل الثمار والبذور في العام الثاني ، وتتراوح نسبة المادة السكرية بين ١٢ ــ ٣٢٪ من ورنها ، وتستخدم مخلفاتها كعلف للحيوانات ،

# الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لنمو البنجر

#### درجة الحسرارة:

المنحر من محاصيل الجهات المعتدلة الباردة ، لذا يحتاج الى درجة حرارة معندلة تميل الى البرودة ، وانسب درجات الحرارة التى تسلائم نموه هى التى تتراوح بين ٢٠٠ ــ ٣٧٠ف خلال اشهر الصيف (يونيو ويوليو واغسطس) التى تمثل موسم نمو التبات الذى يزرع عادة فى اواخر فصل الربيع حلال شهرى ابريل ومايو .

## الامطـــار:

يمتاج النبات الى كمية متوسطة من الأمطار موزعة على شهور السنة ، او ما يعادلها من مياه الرى ، ويلاحظ أن غزارة الأمطار الصيفية تضر بالانتاج حيث تؤدى الى نمو الأوراق بغزارة بينما تقل نسبة المادة السكرية في عصارة المحصول ، ويرتفع متوسط انتاجية الأرض من البنجر في المناطق المروية ، وفي المناطق التي تزيد لمطارها السنوية على ٢٥ بوصة ،

## التربسة:

تعد اهم العوامل التى تحدد النطاقات التى تزرع بالبنجر داخل الاقاليم التى تصلح مناخيا لزراعته ، فهو يحتاج الى تربة خصبة حيث انه من المحاصيل المجهدة جدا للتربة الزراعية ، لذا يجب الاهتمام بتسميد

الأرض بصغة بولوينة ، كما يبب ان تكون التربة هشة حتى لا تعيق نمو المحسول -

ن الاشتاج بزراعة البنجر الى اعداد كبيرة من الايدى العاملة القيام بالبمايات الزراعية المختلفة ، لذلك كثيرا ما تستخدم النساء والاطفال على نطاق واسع في نظافات الراعية .

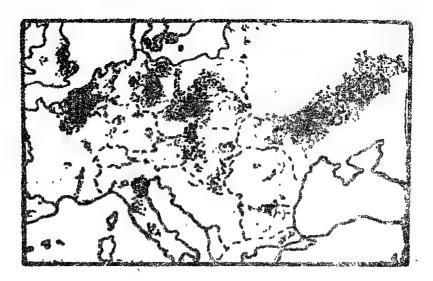
ويوضح الجدول رقم (٧٢) أنتاج العالم من البنجر ومتوسط انتاجية الهكتار موزعا على القارات خلال عامى ١٩٩٠ ٠

َجِدُول رقم (٧٢) (اللانتاج بالليون طن مترى).

متو-ط الهكتار	<u> </u>	1990	ِ الْمِيْدِارِ الْمِكَارِ	į	11.	ر . :
( <del>)</del>	, z	الكمية	القاطية (كجم)	<u>z</u>	الكمية	
£Y\AY	<b>ͺ</b> ξ.Α. ,	۲ر ۱٤۱	1119-	۸ر۰۵	۳ر ۱۵۸.	اوربــــان الاتحاد السوفيتي
70-74	۹ر۲۷	۱ر۸۲	76837	٥ر٠٢٦	۲۲۸۰	المسسابق
44-8T	۲۲۲۱	۱ر۳۳	W- £0A	ار۱۲	۽ او ٣٦.	أويب
18181	۹ر۸	۳ر۲۲	22791	ەر∡	77	أمريكا الشمالية
20011	۳ر۱	المر	12141	۳ر۱	£	افريقيـــا
34275	۲ر۱	۷ر۳	01110	٨٠٠	۵ر۲	امريكا الجنوبية
****	١	۲۹٤٫۲	<b>707-0</b>	١	۹ر۵-۳	الجمسلة

، يلاحظ من تتبع ارقام الجدول رفم (٧٢) عظم انتاج اوربا من البنجر الذي بلغ الرباع في البنجر الذي بلغ الرباع في المناج الدي وهو ما يعادل نحو نصف الانتاج العالم، فاقا إضفنا اليها انتاج الاتحاد السوفيتي السابق يصبح انتاجهما معا ٥ ٢٣٦ مليون طن مترى أي ما يوازي ١٩٧٧٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ انتاج اوربا ١٩١٢ مليون طن مترى أي أن الاقليمين انتجا ما يوازي السوفيتي السابق ٢٢٨٨ مليون طن مترى أي أن الاقليمين انتجا ما يوازي الرم المناج العالم عام ١٩٩٥ ، وتنتشر زراعة البنجر كما يبدو من الشكل رقم (٣٢). في نظاق السهل الاوربي العظيم الممتد من جنوب شرقي

بريطانيا في الغرب الى اوكرانيا وروسيا الاتحادية في الشرق ، وتتركز اوسع مساحاته في اوكرانيا وشمالي مرسا ويلجيكا وهولندا وبريطانيا وشرقي الماندا وبولندا والتثنيك وسلوفاكيا وشمالي ليطالها .



شكل رقم (٣٧) مناطق انتاج بنجر السكر الرئيسية في اوريا

وملعت المساحة المزروعة بالبنجر في أوربا ٥٣٥ مليون هكتار (٢٠٠٠٪ من مساحة السجر في العالم) عام ١٩٩٠، ٣ مليون هكتار (٥٨٣٪ من مساحة البنجر في العالم) عام ١٩٩٥، ببيتما بلغت مساحة البنجر في العالم) اي أن السوفيتي ٢٣٦٧ الف هكتار (٥ر٣٣٪ من مساحة البنجر في العالم) اي أن مساحة البنجر في أوربا والاتحاد السوفيتي السابق بلغت ٧ر٢ مليون هكتار أي ما يوازي ٧ر٧٧٪ من حملة مساحة البينجر في المعالم عام ١٩٩٠، ٥ر ٢٧٩٪ من مساحة البنجر في العالم عام ١٩٩٠، ٥ر ٢٧٩٪ من مساحة البنجر في العالم عام ١٩٩٠، ٥ مما يظهر التركز الهائل لزراعة البنجر في هذا البجرء من العالم .

واتسعت المسلحات المزروعة بالبنجر في قارة تسيباً حتى بلغت ١٩٠ مليون هكتار (٨٣١٪ من مسلحة حقول البنجر في الغالم) عام ١٩٩٠ لذا بلغ انتاج القارة ٩٦٦ مليون طن مترى بعد أن كان لا يتجاوز ١٩٨٠، عرب ٢٨١٠ مليون طن مترى خلال عامى ١٩٧١، ١٩٨٣ على الترتيب، في حين بلغت مساحة السنجر في القارة ١٩٢٠ مليون هكتار (١٩٦٦٪ من مساحة البنجر في العالم) عام ١٩٩٥، الذا يلغ الانتاج الاسيوى خلال نفس العام ١٧٧٠ مليون طن مترى (١٩٦٦٪ من انتاج العالم) .

وتنتثر زراعة البنجر أيضا في امريكا الشمالية ولكن بصورة اقل منها في اوريا حيث بلغت نسبة انتاحها ٥ر٨٪ ، ٥ر٨٪ من الانتاج العالمي خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ على الترتيب ، وهـو يزرع في الولايات المتحدة الامريكية بصفة خاصة ، وتتركز اوسع مساحاته في ولايات كلورادو ، نبراسكا ، وايومنج ، مونتانا ، ايداهو ، اوتا ، ايوا ،مانيسوتا ،متشجان، اوه يو ، كاليفورنيا .

أما باقى القارات فانتاجها محدود للغاية كما يبدو من أرقام الجدول رقم (٧٢) ، لعدم انتشار زواعة هذا المحصول المذى يحتاج الى ظروف طبيعية خاصة لا تتوافر في معظم جهاتها ، لذا لم تتعد المسحة المزروجة بالبيجر في أمريكا الجنوبية 20 ألف هكتار ، وفي اقريقوا ٨٥ ألف هكثار عمام ١٩٩٥ .

جـ حول رقم (۷۳) (الانتاج بالملبور طر مترى)

الانتاج	السية	الانتاج	السية	الانتاج	المنة
۲ر۱۷	1488	٥ر٦٩	1979	£ر ۳۸	1907
۵ر۱۰۳ ۱۰۵	ነጻ <i>ሉል</i> ነጻልቁ	۱ر۷۷	144;	٦٦٥	1477
۷۲ ۱۰۹	199.	۰ر۸٤	144.	۴ر۲۰	147£
117)	1948	۷ر۹۴	1481	٠ر ۲٤	1417
۸ر۱۱۸	1110	٤٠٢٦	74.87	۷ر۲۳	4771

## الانتاج العالمي للسكر:

كان الأهمية الكبيرة للسكر في الحياة اليومية لسكان معظم اقائيم العالم المرا مياشرا في الاهتمام بزراعة القصب والبنجر واتساع المساحات المزروعة بهما والرتفاع متوسط انقاجية الأرض منهما كلما أمكن ذلك ، لذا اتسم انتاج السكر في العالم بالازدياد المطرد بصورة عامة كما يبدو من تتبع أرقام المجدول رقم (٧٣) التي تبين تطور انتاج العالم من السكر خلال المفترة الممتدة بين عامي ١٩٥٣ ـ ١٩٩٥ :

ويبين الجدول رقم (٧٤) انتاج السكر في الدول الرئيسية ونسبته المئوية الى جملة انتاج العالم خلال عامي ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ ،

جدول رقم (٧٤) (الانتاج بالمليون طن مترى)

1990		1	11.	5 l.alk	
χ	ألانتاج	7.	الانتاج	الدولـــة	
۷ر۱۳	۳ر۱۱	۸ر۱۰	۱۱۱۹	الهنـــد	
۱ر۷	۵ر ۸	۳ر۸	۱ر۹	الاتحاد السوفيتي السابق	
٧ر٢	٣٦٣	۳ر۷	٨	كــــوبا	
۹۰٫۹	١٣	۲ر۷	۹ر ۷	البرازيـــــل	
٦ره	۷ر۲	۸ړه	<b>1ر</b> ٦	المــــي	
٧ر٥	۸ر٦	۲ر۵	۸ر ۵	الولايسات المتمدة	
۸ر۳	٥ر٤	ارة	ەرغ	فرنســـا	
١ر٤	٩ر٤	۲ر۲	٤	استراليـــــا	
۵ر۳	۲ر٤	<b>ار۳</b>	ار ۳	المكسيسك	
۲ر۳.	۸ر۳	۸ر۳	۲ر٤	المانيـــــا	
ير 1ر1	ەرە	۳٫۳	٦٦٣	تايــــلاند	
۳ر۱	۱٫۲	۲	۲٫۲	جنسوب افريقيا	
٧٧	۲ر۳	۸ر۱	۲_	باكستــــان	
۹ر٠	ارا	۹ړ ۰	1	٠	

## تجارة السكر الدولية:

سيطر سكر البنجر منذ أواثل القرن القاسع عشر على تجارة السكر الدولية أذ كانت المانيا والمجر والدنمارك وهولندا وهي من الدول المنتجة لمسكر البسجر تساهم بالجزء الأكبر من صادرات السكر العالمية التي كانت تتجه معظمها الى الأسواق البريطانية • بينما كانت الدول المنتجة لمسكر القصب تساهم بجزء محدود ، ونتج عن اندلاع الحرب العالمية الأولى واشتراك معظم الدول الأوربية المنتجة للبنجر فيها تناقص الانتاج بشكل كبير وخاصة بعد تخصيص مساحات واسعة لزراعة الحبوب الغذائية مما أدى الى سيطرة سكر القصب على تجارة السكر الدولية وخاصة بعد أن توسعت في زراعته معظم دول العالم المنتجة له ، لذا ساهم سكر القصب باكثر من ٨٠٪ من تجارة السكر الدولية عام ١٩١٩ •

وبعد انتهاء الحرب العالمية الاولى زاد انتاج أوربا مرة اخرى من

inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

مكر البنجر مما ادى الى انتفاض اسعاره ، وهذا ادى بدوره الى عدم المتقرار السوق الدولية المنكر ، مما اضطر الدول الى عرص الصرائب الجمركية لحماية انتاجها ، لذا عقدت بعض الدول المنتجة لسكر القصب وسكر اليبجر وهى كوبا وابدونيسيا وبسيرو والمانيا وبلجيكا وبولند وتشيكوسلرفاكيا والمجر اتفاقية عرفت «باتفاقية تشاد بورب» Chadbourse "وقد نصت بنود هذه الاتفاقية على تحديد الكمية التى تنتجها كل دولة بهدف الحد من الكميات المطروحة في الأسواق العالمية للمحافظة على اسعار السكر ، ومع ذلك فثلت هذه الاتفاقية لعدم انضمام عدد كمير من الدول الكبرى المنتجة المسكر اليها كالهند والفليين ،

وكانت المحاولة الثانية لتنظيم تجارة السكر الدولية عام 1927 عدده عقد المؤتمر العالمي للسكر ، واشتركت فيه معظم دول العالم الكبرى المنتجة والمتصدرة للسكر باستثناء الهند التي كانت تعد من الدول المستوردة للسكر رغم ضخامة انتاجها ، وتم في هذا المؤتمر الاتفاق على تحديد انتاج السكر بحيث يغطى حاجة الاسواق العالمية ، وتم توزيع حصص معينة من صادرات السكر لكل دولة مشتركة ، ومع ذلك لم ينجح هذا المؤتمر في تحقيق اهدافه اقتصلت بعض الدول ـ المنتجة للبنجر وقصب السكر \_ غير الاعضاء في المؤتمر العالمي للسكر على زيادة التاجها من السكر وطرحه في الاسواق العالمية ،

لذا تفرض الحكومات الضرائب الحامبة لانتاحها المحلى من السكر كما هى الحال فى جمهورية مصر العربية التى تفرض ايضا رسوم انتاج على السكر المنتج فى البلاد ، وتتبع دول اخرى نظام الحصص كما هى الحال إلى النسبة للولايات المتحدة الامريكية التى قسمت احتباجاتها من السكر الى حصص وزعت على عدة دول اهمها كوبا (حتى قيام الثورة الاشتراكية فيها). والمغلبين وبورتوريكو وتايوان ، وقد منحت هذه الدول امتيازات خاصة .

وكان الاهمية السكر في الحياة اليومية لمعظم سكان العالم اكبر الانر في ضخامة الكبيات الداخلة في النجارة العالمية والتي بلغ متوسطها السنوي ٢٨٦٢ مليون طن مترى وهو ما يعادل ٣٥٪ من جملة انتاج العالم خلال الفترة المعتدة بين عامى ٥٣ - ١٩٥٥ ، واستمرت كمية السكر الداخلة في التجارة الدولية في الازدياد باطراد حتى بلغ متوسطها السنوى ١٩٥٥ مليون عطن مترى في الفترة بين عامى ٣٣ - ١٩٦٥ . ويدين الجدول رقم (٧٥) أهم الدول المصدرة والمستوردة للسكر خلال العنرة ببن عامى ١٩٦٣ مـ ١١٩٦٥):

جدول رقم (۷۵)

الـــوارد ــ			الصادر		
X	الدوليية	Z	الدولــــة		
۲.	الولايات المتحدة الامريكية	71	كــــوريا		
18	الملكة المتحدة	<b>,</b> Y	استراليسسا		
1.	الاتحاد السوفيتي (السابق)	٦.	الفلب		
•	اليـــابان	٥	فرنسسا		
į	كنــــدا	Ĺ	تايــــوان		
۲	أالمين الشعبية	٤	ألاتحاد السوفيتي (السابق)		
۲	اِ فرنســــا	٣	الدومينيكسان		
Y	المطاليسسا	٣	موريشيـــوس		
Y	ا ایسسسران	۳.	جنوب افريقيا		
77	دول اخسری	11	دول أخسرى		

## يبضح من تتبع ارقام الجدول رقم (٧٥) المحقائق التالية :

■ تصدر كوبا الدول المصدرة للسكر ، ولا ينافسها في ذلك اى دولة الخرى الجساهمت بحوالى ٢٤٪ من جملة صادرات السكر الدولية ، بينما لم يتعد نصيب الدولة التالية لها وهي استراليا ٧٪ من الصادرات العالمية، وكانت معظم صادرات كوبا من السكر تتجه الى الأسواق الامريكية القريبة، اللا أن هده الأسواق أغلقت في وجه الصادرات الكوبية بعد الثورة الاشتراكية في كوبا ، لذا اتجه السكر الكوبي بعد عام ١٩٦٠ الى اسواق جديدة اهمها اسواق الاتجاد السوفيتي والصين الشعبية وباقى الدول الاشتراكية السابئة في العالم .

■ معظم الدول المصدرة للسكر هى من تلك التى تننج قصب المكر كاستراليا وكوبا والفلبين وتايوان والدومينيكان وموريثيوس وجنوب افريقيا ، اذ ماهمت. هذه الدول السبع بنحو ٥٠٪ من صادرات المنكر العالمية ، وهناك مجموعة أخرى من الدول المنتجة للقصب ساهمت بنصيب غير قليل من صادرات السكر العالمية منها البرازيل وبيرو ومصر، •

<sup>(1)</sup> Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 13.

■ تصدرت قرنسا دول العالم المصدرة لسكر البنجر حيث ساهمت سحوالى ٥٪ من صادرات السكر الدولية ، يلهها الاتحاد الموفيتى (٤٪) ثم بولندا ، ويلاحظ أن معظم صادرات هذه الدول من سكر البنجر تتجه الى الدول الاوربية المجاورة ،

■ جاءت الولايات المتحدة الامريكية في مقدمة دول العالم المستوردة المسكر رغم ضخامة انتاجها من سكر البنجر وسكر القصب على السواء ، ومرد ذلك اتساع اسواقها المحلية ، لذا اتجهت اليها حوالي ٢٠٪ من كمية السكر الداخلة في التجارة الدولية ، وتأتى معظم وارداتها من بورتوريكو والفلبين وتابوان والدومينيكان ، واحتلت المملكة المتحدة المركز الثاني بين الدول المستوردة للسكر حيث حصلت على حـوالي ١٣٪ من تجارته العالمية ، وعموما تعد الاسواق الامريكية والاوربية ، بالاضاقة الى اسواق اليابان والاتحاد السوفيتي السابق اهم مناطق تصريف السكر الداخل في التجارة الدولية ، ويرجع ذلك الى الارتفاع المستمر لمعدل استهلاك الفرد من السكر في هذه الدول كنتيجة مباشرة لارتفاع مستوى المعيشة ،

وتأتى معظم واردات المطكة المتحدة من السكر من دول الكومنولث البريطانى كجاميكا وترينداد وبريسادوس (ضمن جزر الهنسد الغربية) وموريشيوس وجنوب أفريقيا واستراليا ، وتأتى معظم واردات اليابان من السكر من الفليين ، بينما يمثل السكر الكوبى المجزء الأكبر من كميات السكر المتجهة الى اسواق الاتحاد السوفيتى (السابق) .

ولم تختلف المورة المعلمة للتجارة الدولية للسكر خلال بداية عقد الثمانينيات من القرن العشرين كثيرا عن مثيلتها خلال الستينيات ، فقد بلغت قيمة صادرات السكر العالمية ١٩٨٣ من جملة قيمة صادرات السكر وشكلت قيمة صادرات السكر ألعالمية ، وبذلك تصدرت دول المعالم المصدرة للسكر ، في حين حاءت فرنسا في المركز الثاني (٢ر٧٪) ، يليها استراليا (١ر٥٪) ، البرازيل (٢ر٤٪) ، المنابين (٥ر٤٪) ، المانيا (٥ر٣٪) ، الفلبين (٥ر٣٪) ، العليند (٧ر٢٪) ، الدومينيكان (٥ر٢٪) .

وخلال عام ۱۹۸۳ قصدرت الولایات المتصدة الامریکیة دول العالم المتوردة المسكر ناف اتجه الى أسواقها من السكر ما كونت قیمته ۸ر۲۰٪ فن جملة قیمة السكر الطخل التجارة الدولیة ، في حین جاعت بریطانیا في المركز الثانی (۱۵ر۹٪) ، یایها الیابان (۱ر۹٪) ، المانیا (۱ر۹٪) ، نیجیریا (۱ر۹٪) ، کندا (۱ر۳٪) ، المکسیك (۳٪) ، المجزائر (۳٪) ، کوریا الجنوبیة (۱ر۲٪) ،

# الفصل لثاني عشر

## محاصيل المنبهات

#### أولا - الشاي :

أهم محاصيل المنبهات واكثرها انتشارا ، وشجيرة الشاى دائمة الخضرة تعرف باسم Thea Sinensis ، ويرجح أن يكون موطنها الآصلى الصين او منطقة آسام Assam في شمال شرقى المهند ، وتعطى شجيرة الشاى الناضجة طول العام ، الناجا طول للعام ، لذا يمكن قطف اوراق الشاى الناضجة طول العام ، وان كان يعضل أن يتم ذلك خلال الآشهر الحارة .

وكان الصينيون أول من عرفوا هذا المحصول واستخدموه كثيراب ، ثم انتقلت عادة شربه ألى باقى جهات جنوب شرقى آسيا التى تمثل أهم مناطق انتاجه فى الوقت الحاضر ، وعرفت أوربا الشاى بعد ذلك ، ومنها انتقلت عادة شربه الى باقى جهات العالم حتى أنه أصبح يكون المشروب الرئيسي لمعظم مكان العالم .

وتحتاج شجيرات الشاى الى درجة حرارة مرتفعة طوال العام ، على أن تخلو مناطق زراعتها من وجود فصل بارد ، لـذا تتركز زراعتها فى الاقاليم المدارية ، كما تحتاج الى كميات كبيرة من المياه ، لذلك تنتشر زراعتها فى النطاقات التى لا تقل امطارها السنوية عن ٤٠ بوصة ، وتمثل التربة المحتوية على عنصرى الحديد وكربونات الكالسيوم انسب انواع التربات لزراعة شجيرات الشاى على أن تكون جيدة الصرف ، لذا كانت سفوح المرتفعات ـ حيث تقل فرص تجمع المياه ـ اكثر ملائمة لزراعتها من المناطق المهلية ،

ويتطلب هذا المحصول توافر الآيدى العاملة الرخيصة المدربة باعداد كبيرة حتى يمكنها القيام بالعمليات الزراعية المختلفة وخاصة جمع الاوراق الناضجة ومعالجتها ، لذا تركزت زراعته في جنوب شرقى آسيا حيث يكون محصول تجارى هام .

#### الانتاج العالمي للشاي:

يبين الجدول رقم (٧٦) تطور انتاج العالم من الشاى خلال الفنرة المتدة بين عامى ١٩٦٧ ـ ١٩٩٥ ·

جدول رقم (۷۹) (الانتاج بالآلف طن مترى)

الانتاج	السنة	الانتاج	السنة	الانتاج	السنة
45.44.	1988	1-14	194.	AVE	1977
7077	144.	1777	194-	444	1471
TTTO	1117	1988	14.64	4.4.4	1477
۲۲۳۰	1110	7.7.	1988	1-17	147£

انتاج العالم من الشاى فى ريادة ملحوظة كما تبين أرقام الجدول رقم (٧٦) نتيجة لازدياد الطلب عليه فى الأسواق العالمية وفى مناطق الانتاج على السواء ، لذلك فبينما كان الانتاج العالمي لا يتعدى ٨٧٤ الف طن مترى عام ١٩٦٠ بلغ حوالى ١٠٩٨ الف طن مترى عام ١٩٦٠ ، أى أن الانتاج العالمي من الشاى زاد بنسبة ٢٥٥٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٦٠ - ١٩٧٠ ، واستمر الانتاج فى الازدياد حتى بلغ ٢٠٢٠ الف طن مترى عام ١٩٨٣ ، لذلك زاد انتاج العالم نسبة ٨٤٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٠ ، وزاد الانتاج العالمي بعد ذلك حتى تجاوز ٥ر٢مليون طن مترى وبذلك زاد بنسبة ٨ر٤٢٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٣، ١٩٨٠ ، الا أنه مال الى التناقص بعد ذلك حتى بلغ ٢٣٠٠ الف طن مترى عام ١٩٩٥ ،

ويبين الجدول رقم (٧٧) انتاج الشاى فى العالم موزعا على القارات خلال عامى ١٩٩٥ ، ١٩٩٥

يلاحظ من تتبع أرقام الجدول رقم (۷۷) أن آسيا تتصدر القارات في انتاج الشاى اذ بلغ انتاجها ٢٠١٥ ألف طن مترى وهو ما يعادل ٥ ٩٥٪ من انتاج العالم عام ١٩٩٠ ثم في خين بلغ ١٢٠٠ الف طن مترى (٥ ٨٧٪ من أنتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ومرد ضخامة انتاج القارة من الشاى ملائمة الظروف الطبيعية لزراعة شجيراته وخاصة في جنوب شرقى آسيا ، لذا بلغت المساحة المزروعة بالشاى في القارة حوالي ٢٣٨٠ المف هكتار (٨٠٨٪

من جملة مساحة الشاى في العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٨٩٤ الف هكتار (٩ر ٨٤٪ من مساحة الشاى في العالم) عام ١٩٩٥ .

جدول **رق**م (۷۷)

(الانتاج بالالف طن مترى)

~	1110	١	11.	z ( 711
7.	الانتاج	7.	الانتاج	القـــارة ــــ
٥ر٧٧	۲۱۰۰	٧٩ ٧٩	. 4-10	آسيــــا
۱۳٫۹	<b>TV</b> •	۸ر۲۲ -	***	افريقيــــا
٨ر٤	179	٦ر٤	110	الاتحاد السوفيتي السابق
٥ر٢	٧٢	٤ر٢	٦٠	امريكا الجنوبية
۳ر٠	•	۳ر٠	4	الاوقىـــابوسية
1	7770	1	7077	الجمـــلة

وتحتل أفريقيا المركز الثانى بين القارات فى انتاج الشاى حيث كون انتاجها نحو ٨ر٢١٪ ، ٩ر٣٠٪ من جملة انتاج العالم خلال عامى ١٩٩٠، من الترتيب ، وقد بلغت مساحة الشاى فى أفريقيا ٢١٦ إلف هكتار تقريبا (٧ر٩٪ من جملة مساحة الشاى فى العالم) عام ١٩٩٥٠

ویاتی الاتحاد السوفیتی السابق بعد آسیا وافریقبا فی انتاج الشای حبث بلغت نسبة انتاجه ۲ر۵٪ ، ۸ر۵٪ من الانتاج العالمی خلال عامی ۱۹۹۰ ، ۱۹۹۵ علی الترتیب ، وبرجع عظم انتاج دول الاتحاد السوفیتی السابق الی اتساع مصاحته التی بلغت نحو ۸۰ الف هکتار ای ما یعادل ۳٪ تقریبا من اجمالی مساحة الشای فی العالم ،

وتحتل أمريكا الجنوبية المركز الرابع بين القارات المننجة للشاى فقد علغ انتاجها ١٧ الف طن مترى وهو ما يعادل ٥ر٢٪ من انتاج الشاى في المالم وذلك لضيق المساحات المزروعة والتى لم تتعد ٤٧ الف هكتار (١ر٢٪ من مساحة الشاى في العالم) عام ١٩٩٥ -

وجاعت الاوقيانوسية في المركز الاخير بين القارات من حيث حجم المنتج من الشاى والذي بلغ تسعة الاف طن متري لضيق المساحة المزروعة بالشاى التى لم تتجاوز خمسة الاف هكتار عام ١٩٩٥ ٠

ويبين الجدول رقم (٧٨) انتاج الشاى في الدول الرثيمية ونسبته

المئوية الى جملة الانتاج العالمي ومتوسط انتاحية الهكتار من الشاي خلال عامي ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٠

جـدول رقم (۷۸) (الامتاج بالآلف طن متری)

متوسط انتاجية	, ,	110	مىوسط اىتاجية	14	۹.	الدولــــة
المهكتار (كجم)	Z	الانتاج	الهكتار (كجم)	Х	الانتج	,
1771	۷ر۲۲	۷۱۵	1710	٤ر۲۸	Y1Y	الهــــد
٧ - ٤	<b>۲۲</b> ۲۹	718	٤١٧	۸ر۲۱	001	الصين الشعبية
1707	1	727	477	۴ر ۹	222	سري لانك
1708	۸ر ٤	174	A731	۵ر ٤	110	الاتحادالسوفيتي السابق
* * * V	۱ر۹	Y £ 0	PAIT	۸ر۷	147	كيئيــــــ
1604	۲٫۵	1.2	1071	٥ر ٦	170	اندوىيسيسس
1085	۲ر۳	7.4	1011	۵ر۳	84	الياســان
1404	٥	140	1645	٥	١٢٧	تركبـــا
1-75	۹ر۱	٥١	1-45	۸ر۱	۵٤	بنجـــلاديش
1484	۸ر۱	٥٠	107	۷ر۱	24	الأرجنتسين
1414	۳ر ۱	٣٤	190-	٥ر ١	79	مــــالاوى
777	۷ر۱	20	385	۲ر۱	٣١	<u> میتسب</u> ام
VIE	۱ر۰	٣	415	-	۲	مورمىيسىق
4774	۲ر۰	۵	١٨٧٣	۲ر ۰	7	موريشوس
787	ەر ٠	10	٦	۴ر -	Y	أوغـــــدا
Y · · ·	۲ر٠	٦	1 777	۱ر۰	٤	ماليزيـــا
1144		7770	94.		4044	جملة انتاج العالم

#### الهنسد:

تتصدر دول العالم في انتاج الشاي ، ويتضح ضخامة انتاحها من تتبع أرقام الجدول رقم (٧٩) التي تبين تطور انتاج الهند من الشاي ونسبته المئوية الى جملة انتاج العالم خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٠ - ١٩٩٥ .

جـدول رقم (٧٩) (الانتاج بالآلف طن مترى)

χ	الانتاج	السنسة	χ	الانتاج	السمة
ار٠٦	ΔYY	114.	۷ر۲۸	717	1978
۲۹ ۲۸	071	1444	۳ر ۱۰	<b>777</b>	1172
٤٩ ٧٤	090	1445	۲۸٫۲	441	1477
۳۲ ۸۲	٧٠ ٧	አሉታ?	۸۲۸	٤ - ٢	1414
۲۸۸۶	YOA	3597	٤ر٢٨	271	144.
۷ر ۲۹	° ¥16	1990	1072	613	,

وتتركز زراعة الشاي في ثلاث مناطق رئيسية هي :

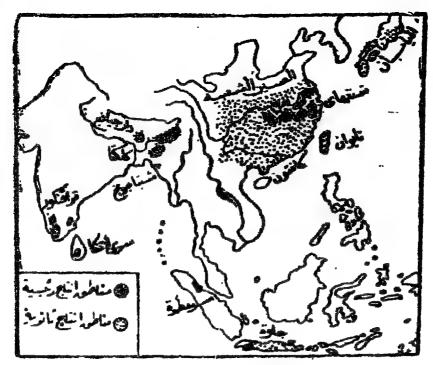
ا منطقة اسم Assam في شمال شرفي الهند ، حيث تنتشر زراعة شجيرات الشاي على سفوح المرتفعات التي تحد وادى نهر البراهما بوترا، وبرغم احالة شجيرات الشاى في منطقة آسام التي يرجح البعض إنها الموطن الأصلى لهذه الشجيرات الا أن زراعة هذا المحصول على خطاق واسع لم يبدأ الا في حوالي منتصف القرن التاسع عشر ، وقد أدى التوسع في زراعة الشأى الى انتشار شجيراته أيضا في الأراضي السهلية ، وتعد آسام حاليا من أهم مناطق العالم المنتجة للشاى الجيد ، ساعد على ذلك ملائمة الظروف الطبيعية تماما لزراعته وخاصة الاصطار التي تتراوح كميتها السنوية بين ٨٠ ـ ١٠٠ بوصة ، لذا تجمع الأوراق الناضجة مرة كل تسعة أيام في المتوسط ، وتنتشر هنا المزارع الكبيرة التي ينقل انتاجها عن طريق النهر والسكك الحديدية الى كل من كلكتا وشيتاجونج تمهيدا لتصديره الى الاسواق الخارجية ،

۲ \_ منطقة دار جيلنج Darjeeling ودهرا دون Dehra Dun في الشمال، حيث تنتشر شجيرات الشاي على سفوح المرتفعات التى تمثل مقدمات جبال الهملايا ، ونظرا لقرب المنطقتين من آسام فالظروف الطبيعية هنا تكاد تشبه مثيلتها في المنطقة الأولى .

٣ ـ منطقة ترافنكور Travancore في الجنوب الغربي ، وتنتشر شجيرات الشاى هنا على سفوح التلال التي تكون جزءا من المغات الغربية ، وشاى هذه المنطقة اقل جودة من مثيله المنتج في المنطقتين السابق الاشارة اليهما .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ويالاضافة الى المناطق المثلاث الرئيسية يزرع فى نطاقات اخرى اقسل اهمية ياتى فى مقدمتها مفوح تلال نيلحيرى Nilgiri فى جنوب شرقى الهدد ياقرب من مدراير ، شكل رقم (٣٨) ،



شكل رقم (٣٨) مفاطق انتاج الشاي في جنوب شرقى آسبا

وبلغت المساحة المزروعة بالشاى فى الهند 218 ألف هكتار (١٥٥٤) من جملة مساحة الشاى فى العالم) عام ١٩٩٠ فى حين بلغت 218 الف هكنار (٢٠ ١٤٦ من مسلحة الشاى فى العالم) عام ١٩٩٥ ، ورغم ضخامة عدد سكان الهند وما تبع ذلك من عظم الكميات المستهلكة فى الاسواق المحلية اللا أن الهالاد تساهم بحوالى ٢٣٤ من صادرات الشاى المعالمية ، لذا تاتى فى المركز الثانى بين الدول المصدرة للشاى بعد سرى لانكا .

## , المسين الشعبية:

من الدول الرئيسية المنتجة للشاى رعم عدم تواهر الاحصائيات الدقيقة والبيانات الكافية في بعض السنوات ، فقد كانت تتتج حوالى ٥٠٪ من جملة الانتاج العالمي ، في حين بلغ انتاجها عام ١٩٥٩ نحو ١٥٣ الف طن مترى وهو ما يوازى ٥٠٠٪ من جملة انتاج العالم ، بينما بلغ انتاجها

عام ١٩٦٤ حوالي ١٥٤ الف طن مترى (٨ر١٤٪ من انتساج المعالم) ، ولا يرجع انخفاض نسبة انتاج الشاى في الصين الشعبية الى تناقص انتاجها، وانما يرجع الى انتشار زراعة الشاى في جهات إخرى من العالم ، وعموما تحتل الصين الشعبية في الوقت الحاضر المركز الثاني في الانتاج بغد الهند حيث بلغ انتاجها ٢٤٩ الف طن مترى وهو ما يعادل ٢ (٢١٪ من جمئة انتاج العالم عام ١٩٨٠ ، في حين بلغ ١٥٥ الف طن مترى (٨(٢١٪ من جمئة الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، من عام ١٩٩٠ ، الله طن مترى (٨(٢٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

ويزرع المساى في جهات واسعة من البلاد تمتد من وادى نهر اليانجتيى في الشمال حتى الحدود الجنوبية مع فيتنام الا أن وادى اليانجتيى وسفوح المرتفعات الجنوبية تمثل إهم مناطق زراعته في المهن ، وكانت هذه الجهات تعد حتى عام ١٩٨٠ اهم مصادر الشاى الداخل في التجارة الدولية ، وبعد تلك المسنة الجذت اهمية الشاى تتناقص تدريجيا بالنسبة لباقى الصادرات الصينية نتيجة لتوسع عدد كبير من الدول الواقعة في النطاق المدارى وشبه المدارى حلى انتاجه ، ورغم ضخامة الكميات المستهلكة محليا الا انه تتبقى كميات تصدر آلى الإسواق العالمية تكون المستهلكة محليا الا انه تتبقى كميات تصدر آلى الإسواق العالمية المركز حوالى ٥٪ من صادرات الشاى الدولية ، لذا تحتل المين الشعبية المركز الثالث بين الدول المدرة بعد سرى لانكا والهند .

## ر سرى لانكسا:

ظل الاقتصاد الوطنى يعتمد اساسا على البن كمحصول رئيسى حتى النصف الثانى من القرن التاسع عشر ، ففى الفترة المعتدة بين عامى ١٨٧٠ – ١٨٧٥ أصيب البن المزروع فى الجزيرة بكارثة مما أضطر الى المتحول لمزراعة الشاى وخاصة أن الظروف الطبيعية تلاثم زراعة شجيراته، فدرجات الحرارة تتراوح بين ٣٥٠ – ٧٥٠ في والامطبار غزيرة تتراوح كميتها السنوية بين ٤٠ – ٨٠ بوصة ، كما تنتشر السفوح التى تمثل اصلح المجهات لمزراعة الشاى ، لذا انتشرت رراعته حتى بلغت المساحة المزروعة بالشاى عام ١٩٧١ نحو ٢٤١ الف هكتار أى ما يحوازى ١١٪ من جملة المساحة المرروعة في سرى لانكا والبالغة ٢١٧٤ الف هكتار ٠

وتكون مساحة الشاى هنا (٢٤٠ الف هكتار) حوالى ٨ر٨٪ من جملة مساحة الشاى في العالم عام ١٩٠٠ ، في حين بلغت هذه المساحة ١٩٣ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، وتحتل البلاد في الوقت الحاضر المركز الثالث بين دول المالم المنتجة للشاى ، فقد بلغ انتاجها ٢٣٣ الف طن مترى (٢٠/٤٪ من

انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، بينما بلغ ٢٤٢ الف طن مترى (٩٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ وكان لضخامة انتاج سرى لانكا من الشاى مع قلة سكانها الذين لا يتعدى عددهم ١٨٨٣ مليون نسمة عام ١٩٩٥ دورا مباشرا في عظم الكميات المصدرة الى الاسواق العالمية ، لذا تساهم بحوالى مهاشرا في عظم الكميات المدولية ، وبذلك تبحل المركز الاول بين الدول المصدرة لهذا المخصول .

#### اليسابان:

من الدول الرئيسية المنتجة للشاي ، فقد بلغ انتاجها ١٠٢ الف ظن مترى ، وهو ما يعادل ٥٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ في حين بلغ انتاجها ٨٩ الف طن مترى فقط (٥ر٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٨٦ الف ظن ماترى (٢ر٣٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وزراعة الشائ حرفة قديمة في اليابان ، وتنتشر مزارعه على السواحل الشرقية لجزر هنشو ، شيكوكو ، كيوشو حيث ترتفع درجة الحرارة صبعا وتعتدل خلال أشهر الشتاء ، وتتراوح كمية الأمطار السنوية هنا بين ٦٠ ــ ٨٠ بوصة تسقط معظمها خلال أشهر الصيف (المطار موسمية) ، وتتسم التربة باحتوائها على نمبة عالية من اوكسيد الحديد مما يلائم زراءة الشاي ، ويستمر فصل النمو لمدة طويلة تتراوح بين ٢ ــ ٨ اشهر مما يمكن من جمع ما بين ٣ - ٤ محاصيل في السنة ، وتبلغ المساحة المزروعة بالشاي في اليابان ٥٩ الف هكتار وهو ما يكون ٥ر٢٪ من جملة مساحة التاي في آسيا عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ٥٥ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، ويستهلك الانتاج محليا ولا يتبقى فائضا للتصدير لذا لا تظهر اليابان صمن الدول المصدرة للشاى رغم ضخامة انتاجها ، بل على العكس من ذلك حيث تستورد سنويا كميات من الشاى من الاسواق العالمية .

# دول الاتحاد السوفيتي (السابق):

أهم دول العالم المنتجة للشاى خارج نطاق شرقى وجندوب شرقى وجنوب شرقى وجنوبى آسيا حيث تتركز أوسع مناطق زراعته وأهمها على الاطلاق ، فقد بلغ انتاجه ١٥٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ٢٠٧٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجه ١١٥ الف طن مترى (٥ر٤٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٢٩ اللف طن مترى (٨ر٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتتركز زراعة الشاى في المناطق المتاخمة للسواحل الشرقية والشمالية

الشرقية للبحر الاسود في جمهوريتي جورجيا ورومها الاتحادية ، وتوجد الجود مزارع للشاى على سفوح المقوقاز في جمهورية جورجيا ، وتبلغ المماحة التي تشغلها مزارع الشاى حوالي ٨٠ الف هكتار اي نحو ٢٠٧٪ من جملة مساحة الشاى في العالم عام ١٩٩٠ ، في حين لم تتجاوز ٢٧ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، وادى الاهتمام الكبير بهذا المحصول الى تزايد انتاجه بشكل مستمر كما يبدو من تتبع ارقام الجدول رقم (٨٠) التي تبين تطور انتاج الشاى في الاتحاد السوفيتي ونسبته المثوية الى جملة انتاج العالم خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٢ ـ ١٩٩٥ :

جدول رقم (۸۰) (الانتاج بالآلف طن متری)

χ	الانتاج	السنة	Z.	الانتاج	المنة
ابرا	17.	194-	٠٠٥	۸ر۱۴	1977
۲ر۷	12.	198-	۱ره	1۲۷1	1472
۵	144	1488	۹ر۵	<b>ځر۸۵</b>	1477
۳ر ه	171	1444	≵ر ٥	ار۵٦	AFPI
٨٤	171	1440	٠ر٦	۸ر۲۲ ۵	194.

ومع ذلك لا يكفى للانتساج حاجة البلاد ٬٬ لسذا تظهر دول الاتحاد المسوفيتي السايق ضمن الدول المستوردة للشاى حيث تستورد نحو ۵٪ من الكمية الداخلة في التجارة الدولية ٬٬ وبذلك تحتل المركز الثالث بين الدول المستوردة بعد المملكة المتحدة والولايات المتحدة الامريكية ٠

## - اندونیسیا :

من الدول الآسيوية الرئيسية المنتجة للشاى ، فقد بلغ انتاجها ١٦٥ الف طن مترى (٥ر٦٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٤٠ الف طن مترى (٢ر٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتنتشر زراعة الشاى في جزيرة جاوة بصفة خاصة اذ توجد المزارع في معظم جهات الجزيرة وان تركزت اهمها على السفوج المرتفعة في الغرب حيث تعزر الامطار وتزيد كميتها السنوية في بعض الجهات على ١٠٠ بوصة ، وحيث تنتشر المتربة البركانية الخصبة ، كما توجد مزارع هامة لانتاج الشاى على المساحل الشرقي لجزيرة سومطرة في ولاية ديلي Deli

وتكون المساحة المزروعة بالشاى هنا (١٠٨ الف هكتار) نحو ٤٪ من مساحة الشاى فى الغالم ، فى حين لم تتجاوز هذه المساحة ١٦ الف هكتار عام ١٩٩٥ . ويفيض الانتاج عن حاجة البلاد ، لذلك تصدر الدونيسيا نحو ٤٪ من صادرات الشاى المعالمية وبذلك تحتل المركز الرابع بسين الدول المصدرة بعد مرى لانكا والهند والصين الشعبية .

#### كينيسسا:

اهم الدول الافريقية المنتجة للشاى ، فقد بلغ انتاجها ١٩٧ الف طن مترى اى ما يعادل ٢١٪ من انتاج افريقيا ، ٨٧٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، بينما بلغ ٢٤٥ الف طن مترى (١ر٩٪ من انتاج العالم) عام ٢٩٩٠ ، وجذلك تحتل المركز الرابع بين دول العالم المنتجة للشاى ، وتتركز رراعة شجبرات الشاى في منطقتين رئيسيتين هما ٢٠٠٠

◄ منطقة كيريشو -Kericho المواقعـة -في اقصى الغرب عالقرب من ماحل بحيرة فيكتوريا .

■ منطقة صغيرة المساحة بالقرب من ليمورو Limuru الواقعة في شمال غربي نيروبي العاصمة .

ويمكن التوسع في زراعة الشاي على سفرح الأراضي المرتفعة الواقعة في الاقليم الأوسط من البلاد ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالشاي خوالي ١٠٠ ألف هكتار وهو ما يعادل ١٠٧٤٪ من مساحة الشاي في افريقيا عام ١٩٩٥ ، في حين بلغت ١٠٦ ألف هكتار (١ر٢٩٪ من مساحة الشاي في أفريقيا) عام ١٩٩٥ ،

وتصدر كينيا كميات كبيرة من الشاى تقدر بنحو ٤٪ من الصادرات العالمية ، لذلك تحتل المركز الخامس بين الدول المصدرة للثاى بعد سرى لانكا والهند والصين الشعبية واندونيسيا .

## الارجنتسين:

أهم دول أمريكا اللاتينية المنتجة للشاى ، فقد بلغ انتاجها ٤٣ ألف طن مثرى أى نحو ٩ر٢٧٪ من انتاج القارة ، ٧ر ١٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٥، بينما بلغ ١٩٥٥ف طن مترى (٨ر ١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥،

ويزرع الشاى في اقليم جران شاكو The Gran Chaco وخاصة في وادى بارانا الاعلى ، وتبلغ المساحة المزروعة بشجيرات الشاي ٤٥ الف هكتار

وهو مه يكون ٨ ٨ ٨ ٨ من مناحه اشاى في أمريكا اللاتينية ، في حين لم تتحاور ٣٨ ألف هكتار عام ٩٩٥ ويعيض الانتاج عن حاجة البلاد ، لما تصدر كميات الى الاسواق الحارجية تقدر بحوالي ٢٪ من صادرات الشاى العالمية ، وبذلك تشترك الارحنتين مع مالاوى في احتسلال المركر السابع بين الدول المصدرة للشاى

## تجارة الشاى الدولية:

بلغ متوسط الكمية المنوية الداخلة فى التجارة الدولية حوالى ٦١٣٦٠٠ طن مترى وهو ما يعادل ٥٥٪ تقريبا من جملة الانتاج العالمي وذلك خلال الفترة المتدة بين عامى ٦٣ ــ ١٩٦٥ ، ومعنى ذلك أن مزارع الشاى فى مناطق الانتاج الرئيسية تخصص معظم انتاجها للتصدير الى الأسواق المعالمية ، ومع ذلك يجب ملاحظة أن الكميات المستهلكة من الشاى فى مناطق الانتاج قد زادت بشكل كبير مدليل أن الكمية الداخلة فى التجارة الدولية خلال الفترة بين عامى ١٩٦٥/٦٣ بلغت سبتها ٥٥٪ من جملة الانتاج العالمي بعد أن كانت ٢٦٪ من انتاج العالم خلال الفترة بسين عامى

ويوضح الجدول رقم (٨١) الدول الرئيسية المصدرة والمستوردة للشاى في الفترة المتدة بين عامي ١٩٦٥/٦٣):

جـدول رقم (۸۱)

	الــوارد	المسادر		
Z	الدولـــة	Z	الدولسة	
٤١	بريطانيا	40	مىرى لانكا	
١.	الولايات المقحدة الامريكية	72	الهنـــد	
٥	الاتحاد السوفيتي (السابق)	٥	الصين الشعبية	
0	استراليـــا	٤	اندونيسيسا	
٤	امصــــر	٤	كينيــــا	
٣	ا کنــــدا	۳ ۳	بريطـــانيا	
٣	العــــراق	٣	تآيــــوان	
٣	جنوب افريقيا	۲	مسسسالاوي	
۲	ايرلنـــدا .	۲	الارجنتسين	
4.5	دول اخسری		دول آخسری	

<sup>(1)</sup> Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 13.

تظهر ازقام المجدول رقم ( ١٦٨) احتكار دول شرقى وجنوب شرقى الهيا تجارة الشاق المحولية حيث ماهمت باكثر من ٨١١٪ من صادرات الشاى العالمية ، وهو أمر طبيعى للائمة الظروف الطبيعية في هذه الدول لزراءته ، وتتصدر سرى لانكا والهند والصين الشعبية الدول المصدرة للشاى حيث ساهمت بحوالى ٣٥٪ ، ٣٤٪ ، ٣٥٪ من الصادرات العالمية على الترتيب ، ومعنى ذلك أن هذه الدول الثلاث ساهمت وحدها ينجع ٧٤٪ من حملة الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وتظهر بريطانيا ضمن الدول المصدرة للشاى رغم أنها أولى الدول المستوردة له ، وتنسير ذلك أنها تعيد

ثَصِدَيْر كَمْيات كبيرة مَن وارداتها الى الاسواق الاوربية واسواق دول الكومنولث البريطاني أو ولاتناك دول غير آسيوية ساهمت في تموين الاسواق العالمية بالشاي المممة كينيا (١٤) ، مالاوي (٢٪) ، الارجنتين (٢٪) ،

وشرب الثناى عادة بريطانية تقليمدية رغم أنه من المحاصيل التى لا تزرع في بريطانيا ، لذلك تستورد الدلاد كميات كبيرة توازى ٤١٪ من كمية الشاى الداخلة في المتجارة الدولية ، وتاتى الولايات المتحدة الامريكية في المركز الثانى بين الدول المستوردة (١٠٪) وتأتى معظم وارداتها من الهند ومبرى لانكا وتايوان واندونيسيا ، اما باقى الدول الرئيسية المستوردة للشاى فتتمثل في الاتحاد السوفيتى السابق (٥٪) واستراليما (٥٪) وجمهورية مصر العربية (٤٪)

وبلغت قيمة صادرات الشاى العالمية ـ بدون الدول الشبوعية السابقة ـ حوالى ١٤٨٢ مليار دولار أمريكي عام ١٩٨٣ ٠

ولازالت سرى لانكا تتصدر دول العالم المصدرة للشاى حيث كونت فيمة صادرات الشاى الدولية عام ١٩٨٣، فيمة صادرات الشاى الدولية عام ١٩٨٣، في حين جاعت الهند في المركز الثاني: (٨ر٣١٪)، يليها كينيا (٢ر١٤٪)، المملكة المتحدة (٢ر٧٠٪)، أندونيسيا (٧ر٨٪)، بنجلاديش (٢ر٤٪)، الأرجنتين (٣ر٣٪) .

وجاعت بريطانيا في مقدمة دول العالم المسنوردة للشاى عام ١٩٨٣ حيث اتجه الى أسواقها ما يشكل ١٩٨١٪ من جملة قيمة صادرات الشاى العالمية ، يليها باكستان في المركز الثاني (١٠٠١٪) ثم الولايات المتحدة الأمريكية (١٠٠١٪) ، مصر (١٦٦٪) ، المملكة العربية السعودية (٧٣٣٪)، العراق (٢ر٣٪) ، كندا (٢ر٣٪) ، المانيا (٤ر٣٪) ، اليابان (٨ر٢٪) .

، ثانيا - البن:

البن اعبارة عن حبوب يسمل عليها الانسان من اشجار صغيرة دائمة

الحصرة بمكن قطف ثماره مرتين أو ثلاث مرات في العام الواحد - ويعتقد أن هصعه الحيشة هي الموطن الأصلى لشجرة البن حيث نمت بريا ، ومنه انتقلت رراعتها الى هضبة اليمن حوالي عام ٥٧٥ ميلادية ، بينما انتقلت رراعتها الى العالم الجديد خلال القرن الثامن عشر ، ورغم حداثة رراعتها في العالم الجديد الا نه تفوق على المعالم القديم ــ الموطن الأصلى لشجرة انبن ــ في الانتاج كما سنري بعد قليل ، وهناك عدة انواع من البن اهمها :

- البن العربى Coffea Arabica ، وموطن اشجـآره الأصلى هضبة المحبشة ، وهي تنمو بنجاح على سلوح المرتفعات في النطاق المدارى ،
- ➡ بن روبستا Coffea Robusta ، ويعتقد أن موطئه الاصلى حوض الكونغو ، وتنتشر زراعة أشجاره في أفريقيا وآسيا .
- بن لیبیریکا Coffea Liberica ، ویعتقد آن موطنه الاصلی لیبیریا ۹
   وتنتشر زراعة الدجاره ایضا فی افریقیا و آسیا ۰

ومعظم محصول البن المستغل تجاريا في العالم منتج من اصناف مختلفة من البن العربي Coffea Arabica تستغل في انتباج مشروب جبد ذي نكهة ممتازة ، ولعل اهمها واجودها على الاطلاق تلك المزروعة في البرازيل واليمن •

والبن محصول مذاري يحتاج الى درجة حرارة مرتفعة متوسطها اليومى ٩٠ ف او اكثر ، لذا تنحصر زراعته في الاقاليم المدارية ، ويندر زراعته خارجها ، وتجود زراعة البن على مفوح المرتفعات التي يتراوح ارتفاعها بين ١٠٠٠ ـ ١٠٠٠ قدم فوق ملسوب سطح البحر ، حيث يتوافر الهواء والصرف الجيد ، وتحتاج اشجار هذا المحصول الى امطار وفيرة تتراوح كمبتها السنوية بين ٥٠ ـ ٩٠ بوصة ، ويفضل أن يتسم موسم الجني بالحفاف ، كما تحتاح الى رطوبة عالية وظل ، لذا تتركز زراعة البن على السفوح الغربية لهضبة اليمن المطلة على البحر الاحمر حيث يتكون هنا ضباب يومي يرتفع ليغطي السفوح ويمد الاشجار بالرطوبة والظل اللازه لها ، ولنفس السبب ـ الحاجة الى الظل وخاصة خنلال مراحل النمو الاولى ـ تزرع اشجار المورّ اختيانا بين اشجار البن التي تحتاج ايضا الى تربة خصبة عميقة جيدة المعرف ، ويفضل أن تكون من أصل بركاني كتلك المنتشرة في المناطق الشهيرة بانتاج البن الجيد كاليمن والبرازيل وكولومبيا والمكسيك ودول امريكا الوسطى واندونيسيا وخاصة في جزيرة جاوة ،

# الانتساج المسالى للبن:

يبين الجدول رقم (٨٢) تطور 'نتج البن في القارات المختلفة خلال المقدة بين عامى ١٩٦٢ ـ ١٩٩٥ :

جدول رقم (۸۲)

(الانتاج بالألف طن مترى)

جملة انتاج العالم	الاوقيانوسية	j	أمريكا الشمالية والوسطى	أفريقيا	أمريكا البفوبية	]
2773	٤ره	***	778	901	7575	- 1577
<b>***</b>	۲ر۲	701	787 -	112-	144.	147£
<b>TAOY</b>	۷ر۱۵	**	70.	75-1	1401	1477
7777	٥ر٢٢	44.	775	1175	1771	1478
2 - 11	۲۲ ۲۹	441	Y£A	1717	1777	147-
0077	۵٧	444	477	1144	2721	1484
3770	77	474	1.44	17-7	Y27V	1444
3.44	٧١	1117	1-97	170-	7027	1144
97.4	٥٣.	111	1 7 7 %	1104	7317	1510

تبين أرقام البحدول رقم (٨٢) التذبذب الكبير لانتاج العالم من البن، فبينما هبط النتاج العالم – خلال التسع سنوات الممتدة بين عامى ١٩٦٢، العالم – ١٩٦٠ الف طن مترى، وقد الدنتاج في العام التالى (١٩٦٥) ووصل اقصاء حين بلغ ٥١١٧ الف طن مترى، ويلاحظ أن هناك ارتباط قوى بين تذبذب الانتاج العالمي وتذبذب الانتاج في قارة امريكا الجنوبية التي تضم اهم مناطق انتاج البن في العالم اذ أن أقل انتاج القارة كان عام ١٩٦٤ حين بلغ ١٢٣٠ الف طن مترى، في حتى تجاوز المليون طن مترى سنويا منذ عام ١٩٨٨،

ومرد هذا التذبذب الكبير في الانتاج انخفاض اسعار البن في الاسواق العالمية مما يضطر دول الانتاج الرئيسية واهمها في امريكا الجنوبية الى خفض انتاجها بعدة وسائل منها تحديد المساحات المزروعة بالبن مما يؤدى

فى النهاية الى تناقص الانتاج العالمي وتذبذبه من عام الآخر كما يبدو من تبع ارقام الجدول رقم (٨٢) .

وبلاحط أن انتاج الدن في باقى القارات في زيادة مستمرة رغم تذبذبه النسبى ، وأن ختلفت سنة الزيادة من قارة الآخرى ، فقد بلغ انتساج الفريقيا ١٣١٦ الف طن مترى عام ١٩٧٠ بعد ال كان لا يتعدى ١٩٥٤ الف طن مترى عام ١٩٦٢ ، ومعنى ذلك أن انتاج القارة الافريقية زاد خلال الفترة المذكورة بنسعة ١٩٧٩٪ ، في حين بلغ انتاج القارة نحو ١٩٩٥ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، ١٠١ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ .

اما انتاج أهريكا الشمالية والوسطى فقد بلغ ٧٤٨ ألف طن مترى عام ١٩٧٠ بعد أن كان ٦٢٤ ألف طن مترى عام ١٩٧٠ ، وبذلك زاد انتاج القارة خلال هذه الفترة مسمعة ٨٩١٪ ، واستمر انتاج القارة في التزايد حتى مجاوز الملبون طن مترى سنويا منذ عام ١٩٨٨ .

وبلغ انتج آسيا ٣٢١ الف طن مترى عام ١٩٧٠ بعد أن كان ٢٢٠ الف طن مترى عام ١٩٢٠ ، أى أن انتاج القارة زاد خلال هذه الفترة بنسبة ٩٨٥٪ ، في حين بلغ حوالي ١٦١ مليون طن مترى عام ١٩٨٩ ، إما الاوقيانوسية وهي أقل القارات انتاجا للبن فقد قفز انتاجها بشكل كبير ، فبينما كان لا يتجاوز ١٩٥ الف طن مترى عام ١٩٦٢ أصبح ١٩٦٠ الف طن مترى عام ١٩٦٠ ، وبذلك زاد انتاج القارة بنسبة ١٨٤٤٪ وهي اعلى نسبة زيادة لانتاج البن سجلت في القارات المنتجة خلال الفترة الممتدة بين علمي زيادة لانتاج البن سجلت في القارات المنتجة خلال الفترة الممتدة بين علمي وخاصة في غينيا الجديدة ونيوكاليدونيا و فاستمر انتاج القارة في التزايد المطرد حتى بلغ ١٩١٠ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ؛ في حين بلغ ٦٥ الفطن مترى عام ١٩٩٥ ؛

واستمر انتاج العالم من الن في التزابد حتى بلغ ٥٥٣٧ الف طن مترى عام ١٩٧٠ ، عام ١٩٨٣ ، بعد أن كان لا يتجاوز ٤٠٨٨ الف طن مترى عام ١٩٧٠ ، ومعنى ذلك أن الانتاج العالمي بلغت نسبة زيادته ٤ر٣٥٪ خالل الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨٠،١٩٧٠ ، في حين بلغ انتاج العالم نحو ستة ملايين طن مترى عام ١٩٨٩ ، وبذلك زاد الانتاج العالمي بنسبة ٢ر٨٤٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ، ١٩٨٩ ،

ويوضح الجدول رقم (٨٣) انتاج البن في الغالم موزعا على القارات خلال عامي ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ ،

بعدول رقم (۸۳) (الانتاج بالآلف طن متری)

e 1 - 11		194.		
القــــارة -	الانتاج	7.	الانتاج	Z.
امريكا الجنوبية	4044	٤٣ .	7127	۲۸٫۲
افريقيــــا	14.5	۲۰٫۲	1101	۷۰٫۷
المريكا الشمالية والوسطر	ی ۱۱۳۷	١٩١١	1778	۱۲۲۱
آسيــــا	111	<b>ار۱</b> ۱	444	۸۷۷
الاوقيانسسوسية	17	ارا	70	۲ر۱
الجمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	0172	1	7.70	

# اولا \_ قارة امريكا الجنوبية:

تتصدر القارات في انتاج البن فقد بلغ انتاجها ٢٧٣١ الف طن معرى وهو ما يوازى ٣٠٩١٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٢٥٦٤ الف طن مترى ٤٣٣٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٢١٤٣ الف طن مترى (٣٨٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتعد البرازيل وكولومبيا واكوادور وبيرو وفنزويلا اهم دول القارة المنتجة للبن ،

## البرازينل:

اهم مول العالم المنتجة البن واكثرها انتاجا فقد بلغ انتاجها ١٦٨٠ الف طن مترى وهو ما يكون ٥ر ٢١٪ من انتاج المريكا الجنوبية ، ٣٠٠٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ١٤٤٦ الف طن مترى وهو ما يوازى ٢ر٥٠٪ من انتاج المريكا الجنوبية ، ١ر٢٤٪ من جملة الانتاج العالمي عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الف طن مترى (٢ر٢١٪ من انتاح العالم) عام ١٩٩٥ مما يعكس تذبذب انتاج البرازيل من عام لآخر كما يبدو من تتبع ارقام الجدول رقم (١٨٤) التي تبين تطور انتاج البن في البرازيل ونسبته المثوية الى جملة انتاج العالم خلال الفترة المتدة بين عامي ١٩٩٠ .

ويرجع هذا التذبذب الكبير في انتاج البن في البرازيل الى عدم ثبات المساحة المزروعة بالبن فكثيرا ما تتدخل الدولة لمتحديد مساحات البن

جدول رقم (۸۱)

(الانتاج بالألف طن مترى)

7.	(	الانتياج	i.	السذ	Z	الامتساج	السنية
۷۸۸۷		477	. 13	YAY	17ر2	1411	1974
۳۰٫۰۳ ۳۰٫۳		174.	ui.	۱۸۳ :	۳۰ر ۸٫۸	۸ر۴۹۵	1475
۳۹٫۳		1771	- ! . h	444	۸۱ر۳۱	۱۲۰۲۶۹	1177
۲۵٫۲	3	1044	14	145	۲۷٫۳۸	۷٫۷۵۰۱	AFFE
17		YATE.	10	11.	۲۱٫۱۰	۸۲۲۸	144-
רכדו		47.	,	190	ء ۱۲۲۲	1-71	114+

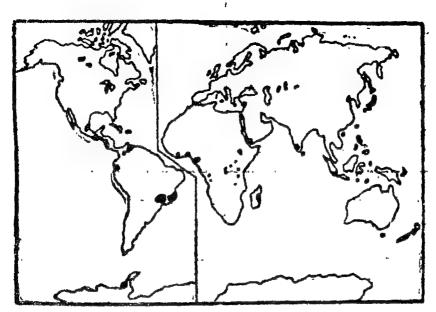
وغبة منها في المحافظة على اسعاره مزتفعة وخاصة انه يكسون المحصول النفدى الرئيسي في البلاد ، لذلك كشيرا ما تقوم الدولة عند انخفاض السعار الدن بشراء كميات كبيرة وتحزينها لخفض الكميات المعروضة في الأسواق ، ثم تطهره بعد ذلك عندما ترتفع الأسعار ، بل أن الدولة تضطر أحيانا اللي تدمير جزء من الانتاج بهدف المحافظة على اسعار البن ، أحيانا اللي تدمير جزء من الانتاج بهدف المحافظة على اسعار البن ، أمر ألمن المنابق المنابقة الواقعة خلف كل من ريودي جانيرو ويرزع الدن في الأراضي الهضبة الواقعة خلف كل من ريودي جانيرو

ويررح الس عام المراحة المهمية الواقعة على على ريودى جايرو Rio De Janeiro والتى تعرف باراضى البن المواد المواد المواد المواد وتعظم الرطوبة وتغزر الأمطار التى تتراوح كميتها المنوية بين ١٠٥٠ بوصة تسقط معظمها خلال فترات نمو الثمار ، كما تتوافر التربة البركانية العميقة والايدى العاملة المدربة مما يلائم تماما زراعة البن الذى تتركز مزارعه على ارتفاع يتراوح بين ١٨٠٠ سـ ٢٥٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر ،

وتوجد أوسع مساحات البن في ست ولايات هي ساو باولو Parana البن في ست ولايات هي ساو باولو Parana بارانا Espirito Santo بيناس جراس Minas Grais السبريو سانتو Bahia حيث توجد حوالي ريو دي جانيرو Parana البن في البرازيل و وتعد مدينة ساو باولو المركز الرئيسي لاقليم زراعة البن في جنوبي البلاد ، ويربطها بسانتوس اهم مواني تصدير البن خط حديدي المحكاء منها عدة خطوط للمكك المحديدية تخدم مناطق الانتاج الآخرى .

ويزيد الانتاج عن حاجة الاسواق المحلية ، لذا يصدر معظمه الى

الأسواق الخارجية ، وتكون ضادرًات البرازيل نحو ٣٣٪ من صدر ت الس الدولية ، وبذلك تحتل المركر الأول بين الدول المصدرة لهد لمحصو . فيكل رقم (٣٩) .



سكل رقم (٣٩) مناطق انتاج البن في العالم

### كولومبيسا:

تحتل المركز الثانى بين الدول المنتجة للبن ، فقد بلغ المتاجها ٧٩٨ الف طن مترى وهو ما يعادل ٤ر١٤٪ من النتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ١٠٨ الف طن مترى (٤ر١٣٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ . ويزرع البن في نطاقين رئيسين هما:

- سفوح الجبال المحيطة بمدينة مدلين Medellîn
- ₹ الهضبة المحيطة بمدينة بوجوتا Bogota العاصمة •

ويعد النقل من أهم المشاكل التى تعترض انتاج البن فى كولومبيا ، اذ يقع النطاقان السابق ذكرهما فى الأجزاء الداخلية من البلاد بعيدا عن موانى التصدير ، مما يتطلب نقل الانتاج لمسافات طويلة قبل تصديره الى الاسواق العالمية ، وهذا يعنى أن التوسع فى زراعة البن وزيادة انتاجه يتطلب ضرورة الاهتمام بانشاء شبكة جيدة من الطرق تربط مناطق الانتنج في الداخل بموانى التصدير المطلة على المحيط الهادى ، ونظرا الاهمية المبن كمحصول تجارى في كولومبيا فكثيرا ما تتدخل الدولة لتحديد الانتاج وذلك بتحديد المساحات المزروعة رغبة في المحافظة على اسعار البن مرتفعة ، لذلك يتباين ابتاج البن في كولومبيا من عام الآخر وان مال الى التزايد بصورة عامة كما يبدو من تتبع ارقام الجدول رقم (٨٥) التي تبين تطور الانتاج ونسبته المئوية الى جملة انتاج العالم خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٧ - ١٩٩٥ .

جسدول رقم (۸۵) (الانتاج بالمليون طن مترى)

7.	الانتاج	السنية	7.	الانتــاج	السنة
17	٨٤٠	19AY 19AX 19AA 19A9 1949	۳ر۱۱	۱ر٤٨٢	1977
غر ١٤	V4A	1444	£ر ١٤	£7A	1978
٥ر١٢	Y • •	1434	۱۱۸۸	207	1477
۹۰۰۱	772	1444	£ر ۱۲	٤٨٠	1174
٤ر١٣	۸۰۱.	144-	۱۳۶۹	۳ر۵۷۰	114-
٤ر ١٤	۸۱۰	1440	10	YYŁ	114+

وتصدر كولومبيا كميات كبيرة من انتاجها تقدر بنحو ١٣٪ من جملة صادرات البن الدولية لذلك تحتل المركز الثانى بين الدول المصدرة للبن بعد البرازيل ٠

وبالاضافة الى البرازيل وكولومىيا تنتشر زراعة البن في عدد كبير من دول أمريكا الجنوبية أهمها أكوادور وبيرو وفنزويلا •

## ثانيا - قارة افريقيا:

تاتى فى المركز الثالث بين القارات فى انتاج البن ، اذ بلغ انتاجها الملك طن مترى (١٩٨٥٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، فى حين بلغ ١٢٠٤ الف طن مترى (٢٠.٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتعد ١٥٥٥ اللف طن مترى (٧٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتعد ماحل العاج واثيوبيا واوغندا وزائير ، كينيا ، مالاجان ، انجولا أهم الدول الافريقية المنتجة للبن حيث تشكل انتاجها مجتمعة ما يوازى ٧٥٪ تقريبا من جملة انتاج افريقيا سنويا .

ساحل العاج:

من الدول الافريقية الرئيمية المنتجة للبس خقد بلغ انتاجه ٢١٩ الف طن مترى اى ما يعادل ٢ و ١٨٨٪ من جعلة انتاج أفريقيا ، ٢ و ٢٪ من اجمالى انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ١٩٤ الف طن مترى ( ٢ و ٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

ويمتلك الافريقيون معظم مزارع البن في البلاد ، ويمثل بن روست ويمثل بن روست Coffea Robusta اهم الانواع المزروعة في ساحل العام ، وكان لضمان تصريف الانتاج في الاسواق الفرنسية باسعار معقولة أكبر الاثر في التوسع في زراعة البن الذي أصبح يشغل حاليا مساحة تقدر بحوالي ١١٧٥ الف هكتار وهو ما يعادل ١٢٧١٪ من جملة المساحة المزروعة ، ويفيض الانتاج عي حاجة البلاد لذا يصدر معظمه الى الاسواق الخارجية ،

وتحتل سلحل العاج المركز الثالث أيضا بين الدول المصدرة للبن بعد البرازيل وكولومبيا حيث تساهم بنحو ٧٪ من صادرات البن العالمية ، وجدير بالذكر أن صادرات البن تكون حوالى نصف صادرات البسلاد ، مما يظهر الاهبية الاقتصادية الكبيرة لمحصول البن في هذه الدولة الافريقية ،

اثيوبيسا:

تتصدر حاليا الدول الأفريقية المنتجة للبن ، فقد بلغ انتاحها ١٩٥ الف طن مترى وهو ما يوازى ٢ر٢١٪ من الانتاج الآفريقى ، ٢ر٣٪ من جملة اثتاج العالم عام ١٩٥٠ ، في حين بلغ ٢٢٨ الف طن مترى (١ر٤٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ٢٩٩٥ .

والبن من المحاصيل النقدية الهامة في اثيوبيا حتى ان قيمة صادراته تكون ما بين ٥٥ ــ ٦٥٪ من اجمالي قيمة الصادرات الوطنية الى الاسواق المالمية .

وتتركز معظم مزارع البن في الجنوب الغربي ، ويوحد عدد كبير من اشجار البن البرية تنمو في نطاقات محدودة تعرف بغابات البن Forests يمكن برعايتها زيادة الانتاج ، وتصدر اثيوبيا كمياث كبيرة من البن تتجه معظمها الى الاسواق الامريكية ،

## أوغنسيدا :

تحتل المركز الثانى بين دول افريقيا المنتجة للبن ، اذ بلغ انتاجها ١٦٨ الف طن مترى وهو ما يكون ١٦٣٪ من انتاج افريقيا ، ٨ر٢٪ من

حملة انتاج العالم عام ۱۹۹۰ ، بياما بلغ ۲۲۰ الف طن مترى ( ۱۹۳۹ من الانتاج العالمي) عام ۱۹۹۵ ،

ويررع البن في اقليم بوجند Buganda بالقرب من بحيرة فيكتورب ، والبن المزروع هنا من نوع روبست ، كما يزرع البن العربي Arabica علي سعوح جبل الحجول في المقاطعة الشرقية ،

المنطولا ١٠ الم

أمن الدول الأفريقية المشهورة بانتاج البن اذ بلغ انتاجهًا ٢٧ الفطى مترى اى نحو ٣٠٠٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٠ ، وحين لم يتجاوز انتاجها حمسة الاف طن مترى عام ١٩٩٠ ، للاثة الاف طن مترى علم ١٩٩٥ ،

ونستسر مزارع البن في شمال غربي البلاد وخاصة في منطقة كارمونا Carmona حيث تسود زراعة بن روبستا شكل رقم (٤٠) ، وتساهم النجولا بحوالي ٥٪ من صادرات البن العالمية ،

« الاضافة الى الدول الأربع المذكورة تنتشر زراعة البن في عدد آخر من الدول الأفريقية ، ياتى في مقدمتها الكاميرون والكونعو الديمقراطية وكيتيا ومدغشقر وتنزانيا .

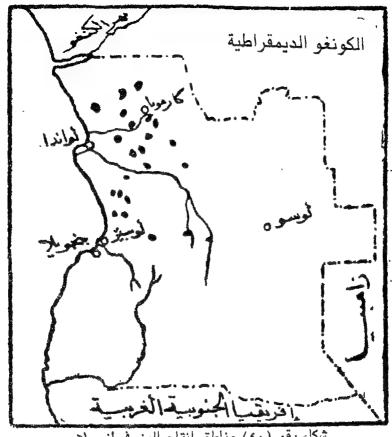
## ثالثا \_ قارة امريكا الشمالية والوسطى:

ناتى فى المركز الثانى بين القارات فى إنتاج البن فقد بلغ انتاجها ١٩٦٢ الف طل مترى وهو ما يعادل ١٩٨٤٪ من جملة انتاح العالم عام ١٩٨٨ ، بينما للغ انتاجها ١٩٣٧ الف طن مترى (١٩١١٪ من جملة الانتاج المقالى) عام ١٩٩٠ ، ١٢٣٨ الف طن مترى (١ر٢٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ وتعد المكسيك وجواتيمالا والسلفادور وكوستاريكا أهم دول القارة فى مجال الانتاج .

## المكسيسك :

تتصدر دول القارة في الانتاج ، فقد بلغ انتاجها ٢٤٠ الف طن مترى الى مايوازى ٢٥٪ من انتاج للقارة ، ٣٠٤٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٣٠٩ الف طن مترى (٢٧٧٪ من انتاج القارة

٢ر٥٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٤٠٨ الف طع مترى (٣ر٧) من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ . وتنتشر رواعية المبر في اقليمين رئيسيين هما:



شكل رقم (٤٠) مناطق انتاج البن في انجولا

- الاقليم المعروف باسم The Tierra Caliente ويشمل الأراضي الممتدة من مدوب سطح البحر الى 'رتفاع ٢٠٠٠ قدم فوق مستوى عطح البحر حيث تتراوح درجة المحرارة بين ٧٥٠ ــ ٨٠ف .
- The Tierra Templade باسم The Tierra Templade ويضم الأراضي الممتدة بين منسوبي ٣٠٠٠ ـ ٢٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

وتتركز معظم مزارع البن الجيد في النطاق المحصور بين منسوبي ٠٠٠٠ ، ٤٥٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر ، اى أن هذا النطاق يشمل الأجزاء العليا من اقليم تيرا كالينتي والآجزاء الدنيا من اقليم تيرا تمبلادي. ويفيص لاسج عن حاجة البلاد ، لذلك تساهم المكسيك بسحو ٢٪ من عدرات البن العالمية سنويا ،

#### السلفــادور:

من دول القارة المشهورة بزراعة البن ، فقد بلغ انتاجها ١٥٥ الف طن مترى أي ما يعدل ١٦٦١٪ من انتاج القارة ، ٨ر٢٪ من جمئة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ١٥٦ الف طن مترى (نحو ١٩٨٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٥١ الف طن مترى (٢/٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ العالم) عام ١٩٩٥ .

ويمثل البن الدعامة الأساسية للاقتصاد القومى ، وكان لوجود شبكة جيدة من الطرق للتى تربط المزارع بموانى التصدير وخاصة ان مساحة الدولة لا تنعدى ٢١٣٩٣كم٢ أكبر الآثر في التوسيع في زراعة البن وكبر الكميات المسجة ، لذا تساهم السلفادور بنحو ٤٪ من صادرات البن العالمية سنويا .

## جواتيمسالا :

تاتى فى المركز الثانى بين دول القارة المنتجة للبن بعد المكسيك ، فقد بلغ انناجها ١٥٤ الف طن مترى ، وهو ما يوازى ٢٦٪ من انتاج القارة ، ٧٢٪ من جملى انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ انتاجها ٢١٠ الف طن منرى (٥ر١٨٪ من جملة التاج الفارة ، ٥ر٣٪ من انتاج العالم) عم ١٩٩٥ ، ١٨٩٠ الف طن مترى (٧ر٣٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

وتتركز زراعة هذا المحصول فى الاجزاء الجنوبية من البلاد التى تتمم بسطحها المموج وبتربتها البركانية الخصبة العميقة مما ساعد على نجاح رراعة اشجار البن ، وتصدر جواتيمالا كميات كبيرة الى الأسواق الخارجية تقدر بنحو ٣٪ من صادرات البن العالمية سنويا ،

## كوستاريكا:

تأتى فى المركز الثالث بين دول القارة فى انتاج البن ، اذ بلغ انتاجها ١٢٦ الف طن مترى وهو ما يكون ١٣٪ من انتاج القارة ، ٣٠ ١٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ١٧٠ اف طن مترى (١٥٪ من انتاج القارة ، ٨٠ ١٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ويعد البن والموز طن مترى (٧٠ ١٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويعد البن والموز اهم المحاصيل المزروعة فى البلاد ، وتتجه معظم صادرات البن الكرستاريكي الني بريطانيا ،

## رابعا - قارة أميسا:

تحتل المركز الرابع بين القارات في انتاج البن اذ بلغ انتاجها ٥٩٩ الف طن مترى أي نحو ٨٠٠٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بنغ انتاجها ٩٩٢ الف طن مترى (٦ر١٦٪ من جملة الانتساج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٩٩٩ الف طن مترى (٨ر١٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

## اندونیسیا :

لها شهرة قديمة في انتاج البن وخاصة في جزيرة جاوة ، وهي تتصدر الدول الآسيوية المنتجة المبن فقد بلغ انتاجها ٢٣٣ الف طن مترى أي ما يكون ٥ (٣٨٪ من انتاج القارة ، ٢ (٤٪ من انتاج المعالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٣٩١ الف طن مترى (٤ (٣٩٪ من انتاج القارة ، ٥ (٣٪ من من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٣٤٦ الف طن مترى (٢ (٢ ٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتتركز زراعة هذا المحصول في جزيرة جاوة وفي الآجراء الجنوبية من جزيرة سومطرة ، ويفيض الانتاج عن حاجة البلاد مما يسمح بتصدير كميات كبيرة الى الاسواق الخارجية تكون نحو ٣٪ من صادرات البن العالمية سنويا .

#### الهنـــد:

من اهم دول آسیا المنتجة للبن ، اذ بلغ انتاجها ۱۳۰ الف طن متزی وهو ما یعادل ۱۲۷٪ من انتاج العالم عام وهو ما یعادل ۱۲۷٪ من انتاج العالم عام ۱۹۸۳ ، فی حین بلغ انتاجها ۱۱۸ الف طن متری (۱۹۸۱٪ من انتاج القارة، ۲٪ من جملة الانتاج العالمی) عام ۱۹۹۰ ، ۱۷۰ الف طن متری (۳٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۵ ، وتترکز زراعة البن فی منطقة میسوری Mysore فوق هضبة الدکن .

والى جانب اندونيسيا والهند تنتشر رراعة البن في عدد كبير من الدول الآسيوية يأتى في مقدمتها الفلبين وماليزيا وفيتنام واليمن والصين الشعبية، وتشتهر اليمن بانتاج البن الجيد (ما بين سبعة الى تسعة الاف طن مترى سنويا) الذى يلقى رواجا كبيرا في الأمواق العالمية .

# خامسا - الأوقيانوسية:

تحتل المركز الآخير بين القارات في انتاج البن لضالة مسلحتها وتغاثر

حرره ، وقد علم انتاجه: ٥٧ الف طن منرى أي حوالي ١٪ فقط من انتاح المعالم عام ١٩٨٣ ، في حين عليم ١٧ الف طن مترى (١٩١٪ من الانتاج المعالم) عام ١٩٩٠ ، ٦٥ الف طن مترى (١٣/١٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وننركر التاج الفارة من البن في دولة بابوان ليوغينياً ،

## تجارة البن العالمية:

يفوق انداج العالم من المن انتاجه من الشاى ، قرغم آن انتاجه من الشاى لم ينحاور ٢٥٥ ، ٢٦٦ مليون طن مترى خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ على ١٩٩٥ على ١٩٩٥ على الترتيب ، بلغ انتاجه من البن ١٩٥٥ - ١٩٥٥ مليون طن مترى في نفس الحمير اى أكثر من ضعفى انتاجه من الشاى و ونظرا لقلة الكميات المستهلكة من المين في مناطق الانتاج الرئيمية فان البن يتفوق أيضا على الشاى من حيث حجم كمياته الداحلة التجارة الدولية ، فقد بلغت لمسبة الكمية المسوية المصدرة الى الأسواق العلية حوالى ٢٧١ من جملة انتاخ العالم حلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٣ – ١٩٦٥ ، بينما لم فتعد هذه النسبة للشاى ٥٥٪ خلال نفس الفترة ،

ويبين اسجدول رقم (٨٦) الدول الرئيسية المصدرة والمستوردة للبن في العترة الممتدة بين عامى ١٩٦٣ - ١١٩٦٥):

( )	۲)	رقم	حىدول
-----	----	-----	-------

	المسوارد		المسادر
		<b> </b>	
Z	الدولية	Z	الدونية
57	الولايات المتحدة الامريكية	۳۳	البرازيــــل
4	المانيب	14	كولومبيـــا
٨	فرنســـا	V	مساحل العساج
í	ايطـــاليا	٥	أوغنسسيدا
٣	السيويد	0	أنجــــولا
٣	ه ولنــــدا	٤	السلفــــادور
٣	کئـــــدا	٣	جواتيمالا
۲	الملكة المتحدة	٣	المكسيسك
Y	بلجيكا وهولندا	٣	ائدونيسيـــا
۲۰	دول اخسری	71	دول أخـــرى

<sup>(1)</sup> Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 13

يتبين من تتبع ارقام الجدول رقم (٨٦) ان البرازيل تتصدر دول العدام المصدرة للبن حيث ساهمت بنحو ٣٣٪ من صادرات النن العلم ، وتتحه معظم صادراتها الى الاسواق الامريكية والاوربية ، اد تحصل الولايات المتحدة الامريكية وحدها على حوالى ١٩ ٥٪ من صادرات البن البراريلى ، بينما تحصل الاسواق الاوربية على بحو ٨٧٧٪ من جملة هذه الصادرات حسب احصاء عام ١٩٥٤(١) وطبيعى أن تتغير هذه النسب من عام الآخر الا أن المابواق الامريكية والأوربية تحصل على الجانب الاكبر من صادرات البن البرازيلى ،

وتحتكر دول أمريكا اللاتينية نحارة البل الدولية حيث نساهم باكثر من ٥٦٪ من ٥٦٪ من كمية البن الداخلة في المتجارة الدولية ، بينما تساهم الدول الأفريقية المثلث الرئيسية المنكورة في الجدول بنحو ١٧٪ من هذه التجارة، أما أهم الدول الآسيوية وهي اندونيسيا فلا تساهم باكثر من ٣٪ ،

وتتصدر الولايات المتحدة الامريكية الدول المسنورده للس حيث محصل على خوالى 17٪ من الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وهو أمر طبيعي لضخامة أسواقها المحلية ، يليها الدول الأورببة وفي مقدمتها المانيا وفرنسا،

-- وبلغت قيمة الصادرات العالمية من الدن نحو ١١ مليار دولار امريكى عام ١٩٨٣ • شكلت قيمة صادرات البن البرازيلية ٢٧٧٪ من جملة قيمة الصادرات البن البرازيل دول العالم المصدرة للبن عام المادرات الدولية ، لذلك تصدرت البرازيل دول العالم المصدرة للبن عام ١٩٨٣ هـ في حين حاءت كولومبيا في المركز الثاني (٢٣١٪) ، وليهنا المحمبك (٢ر٣٪) ، ساحل العاج (٢ر٣٪) ، الدونيسيا (٢ر٣٪) ، جواتيمالا (١ر٣٪) ، أوغندا (١ر٣٪) ، كينيا (١ر٣٪) .

ولازالت الولايات المتحدة الامريكية تتصدر دول العالم المستوردة للبن حيث بلغت نسبة قيمة وارداتها منه ٢٦٦٪ من جملة قيمة صادرات البن العالمية عام ١٩٨٣ ، يليها المانيا (٢١٤٪) ، نم جاءت بعد ذلك فرنسا (٩ر٨٪) ، ايطاليا (١ر٦٪) ، اليامان (٢٪) ، هولندا (٢ر٤٪) المملكة المتحدة (٢ر٣٪) ، إمبانيا (٣ر٣٪) ، ٣٪ لكر، من كندا وبنجيكا ولوكممبورج .

<sup>(1)</sup> Brasil. Publicacaos do Ministerio das Relacoes Exteriores Rio de Janeiro, 1955, pp. 391-392.

#### ثالثا - الكاكاو:

تعرف شجرة الكاكاو باسم Theobroma Cacao (۱) وموطنها الاصلى النطاق المدارى في امريكا الجنوبية ، ومنه نقلت زراعتها الى الاقاليم المدارية في افريقيا على آيدى البرتغاليين والاسبان ، ثم انتشرت زراعتها بعد ذلك في باقى القارات ، وشجرة الكاكاو دائمة الخضرة طولها ٥ ١قدما في المنوسط ، وال كان بعضها يصل أحيانا الى ١٠ قدما ، وهي لا تثمر الا بعد زراعتها بعترة تتراوح بين ٥ – ٦ سنوات ، ومع ذلك لا تعطى انتاجها كاملا الا بعد عشر سنوات من زراعتها ، وهي تستمر في الانتجاج لمفترة تصل الى خمسين عاما وربما لمدة الطول من ذلك وان كان هذا يتوقف اساسا على مدى العناية التي تلقاها الاشجار ،

وتعطى الشجرة الواحدة حوالى ٢٠ ثمرة يتراوح طول كل منها بين ٢ ــ ١٠ بوصات ، بينما يتراوح نصف قطرها بين ٣ ــ ٥ بوصات ، ويتم جمع الثمار مرتين في العام الواحد ، المرة الأولى تستمر لمدة ستة شهور تمتد بين شهرى سبتمبر وفبراير ، أما المرة الثانية فتستمر خلال شهرى مايو ويوبيو .

وتتعدد استخدامات الكاكاو اذ يستغل في اعداد مشروب حلو المذاق ينافس الشاى والبن الى حد كبير ، الى جانب استخدامه في انتاج انواع مختلفة من الحلويات وبعض مستحضرات التجميل ، وهناك ثلاثة تعيرات شائعة ، التعبير الاول وهو Cacao وقصد به شجرة الكاكاو، والتعبير الثاني وهو Cacoa فيقصد به المسحوق الذي يحصل عليه الانسان بعد تجفيف وتحميص وطحن ثمار الكاكاو واستضلاص الزيد منها ، اما التعبير الثالث وهو Chocolate فيقصد به المسحوق دون استخلاص الزبد منه،

ومظم انتاج العالم من الكاكاو مشتق من نوعين رئيسيين ، يعرف النوع الآول باسم Criollo ويزرع اساسا في امريكا اللاتينية ، ويستغل في اعداد اجود انواع الكاكاو ، الا ان اشجاره تعطى محصولا محدودا ، كما انها اكثر تعرضا للآفات من النوع الثانى المعروف باسم Forastero السذى يشكل الجزء الأكبر من انتاج العالم ، وتتميز اشجاره بانتاجها الكبير وان كان يتسم برائحة خاصة تجعله اقل جودة من نوع Criollo •

<sup>(</sup>١) تعنى هذه العبارة طعام الآلهة The Food of the Gods

وادت الاستخدامات المتعددة للكاكاو الى المتوسع في رراعتها يالإقاليم المدارية في قارات افريقيا وامريكا اللاتسنة والاوقيانوسنه واستحس انتاجها من الكاكاو قارب الأرامليون طل مترى عام ١٩٧٠ بعد أل كل لا يتعدى ١٥٧٠ الف طن مترى حتى اواحر الثلاثيبيات من هذا لقرن الى أن ابتاج العالم من الكاكاو تصاعف حلال فترة الثلاثين عاما المذكورة المابتمر الانتاج في التزايد حتى بلع ١٩٥٧ ، ٢٣٩٨ ، ٢٥٢٩ الف طن مترى خلال الاعوام ١٩٥٣ ، ١٩٥٠ الف طن مترى خلال الاترتيب والمناه المناهدة المناهدة على الترتيب

# الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لنمو الكاكاو:

## درجة الحرارة:

الكاكاو محصول مدارى تتركز رراعته فى البطاق المحصور بين دائرتى عرض ١٥٠ شمال وجنوب خط الاستواء ، ويندر أن تتجاوز زراعته هائرتى عرض ٢٠٠ شمالا وجنوبا نظرا لانه يحتاج الى درجة حرارة مرتفعة يتراوح متوسطها السنوى بين ٧٥٠ ـ ٨٠ف ، على الا تقل النهاية الصعرى لدرجة الحرارة عن ٥٠٠ف ٠

وتضر اشعة الشمس القوية اشجار الكاكاو وخاصة خلال مراحل مموها الأولى ، لذا تحتاج الى حماية من وهج الشمس ، ويتم ذلك عن طريق زيراعة اشجار عالية نسييا بين اشجار الكاكاو لتستظل بظلها ، وتعرف مثل هذه الاشجار في امريكا اللاتينية عاسم Madere de Cacao (ام الكاكاو) ، وغالبا ما تكون من اشجار المور .

# الرطوبة والأمطار:

تحتاج أشجار الكاكاو الي بسبة عالية من الرطوبة تتراوح بين ١٠ - ٩٠ م ٩٠٪ ، كماتحتاج الى كميات كبيرة من الامطار لا تقل عن ١٠ بوصة سنويا ، على أن يكون هناك فترة جفاف تعطى الشجرة الفرصة لكى تعطى الثمار ، ويساعد توافر أشعة الشمس خلال هذه الفترة على جفاف ثمار الكاكاو وتمنعها من التعفى .

## الريساح:

كان لركود الهواء في الاقاليم المدارية (منطقة الرهو الاستوائي) تأثير مباشر في انتشار زراعة أشجار الكاكاو فيها ، اذ أن ثمار الكاكاو ثقيلة الموزن نسبيا وتتدلى من أشجار تتسم بضعف سيقانها ، لذا يؤدى هبوب المعواصف أو نشاط حركة الرياح الى تساقط الثمار ، لذلك قما تزرع أشجار

الكاكو خارج النطاق المعارق المطير الا في مناطق الأودية والأحسواض المعمية .

## الانتاج العبالمي للكساكاو:

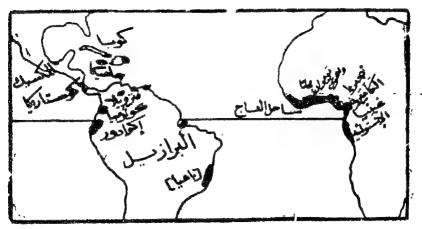
يدين المجدول رقم (٨٧) تطور انتاج العالم من الكاكاو موزعا على الهارات خلال العنرة المقدة بين علمي ١٩٦٧ - ١٩٨٩ :

جدول رقم (۸۷) (الانتاج بالالف طِن مترى)

خطيطين كالمعام	J	Scale of	امريكا الشمالية والوسطى	امريكا البعوبية	افريقيا	Ţ
1 147.	٧	₩,	~4∧	117	AGE	147 14
1417	į. <b>.</b> A	40	٧٥, ٠	X • X	4114	1972
1 4 k A	, Α	77	<b>YA</b> \	yth	<b>\$7</b> A	1977
117	<u> </u>	71	٧٧ .	141	٨٤١	1174
1271	١.	44	٠ ٨٢	710	1-77	147.
YOUY .		٧4	and I believe	- 874 -	43a	
7207	792	£٠	14-	970	1247	1444
7220	rio	٥٣	110	009	1707	14/4

يلاحظ من تتبع ارقام الجدول رقم (۸۷) اردياد انتاج العالم من الكاكاو رغم تذبذبه من عام لآخر فقد بلغ ١٤٦١ الفيطن متري عام ١٩٧٠ معد ال كان ١١٧٢ الف طن مترى عام ١٩٦٦ ، اى أن الانتاج العالمي زاد خلال هذه الفترة بنسبة ٢ر٢٤٪ • واستمر انتاج العالم من الكاكاو في تزايده المطرد حتى للغ نحو ٢٤٤٥ الف طن مترى عام ١٩٨٩ ويذلك زاد انتاج العالم بنسنة ٣ر٢٤٪ حلال الفترة المعتدة بين عامي ١٩٨٠ ، ١٩٨٩

ورّاد انتاج الكاكاو في معظم القارات وأن المختلفت نسعة الزيادة اذ بلغت مر٢٤٪ في افريقيا ، مر٤٤٪ في آسيا ، ٤ر٥٥٪ في أمريكا للجنوبية، ٧ر٧٧٪ في الأوفيانوسية خلال المُغترة الميتدة بين عامن ٢٢ - ١٩٧٠ ، اما إنتاج الكاكو في أمريكا الشمالية والوسطى فقد تناقص يشكل خطير إذ بلغ الم الف طن مترى عام ١٩٦٠، الف طن مترى عام ١٩٠٠، الف طن مترى عام ١٩٠٠، الى تناقص بمقدار ٣٠ الف طن مترى في مدى ثمان سنوات ، ويرجع ذلك المي اصابة بعض اشجار الكاكاو بالآفات وشاصة تثلك المعزوفة باسم اللي اصابة بعض اشجار الكاكاو بالآفات وشاصة تثلك المعزوفة باسم وخاصة الموز شكل (٤٤٧) وتبع تزايد النصول الى زراعة بعض اصناف الفاكهة تزايد المنتج منه حتى أن نسبة الزيادة في الانتاج على مستوى القارات للغت تزايد المنتج منه حتى أن نسبة الزيادة في الانتاج على مستوى القارات للغت أدره ٣٠٪ في أمريكا الشمالية المردة المندة سين المورد المندة المندة سين المورد المندة المندة المنه عامى ١٩٧٠ - ١٩٨٩



شكل رقم (٤١) المناطق الرثيسية لانتاج الكاكاو في العالم

ويبين الجدول رقم (٨٨) انتاج الكاكاو موزعا على القارات خلال عامى ١٩٩٠، ١٩٩٥ :

## اولا - قدارة افريقيما:

تتصدر القارات في انتاج الكاكاو ، فقد بلغ انتاجها ٨٦٥ الف طن مترى وهو ما يوازى ٢٥٥٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ التاجها ١٢٦٣ الف طن مترى (٧ر٥٠٪ من جملة الانتاج العالمي) عسام ١١٩٥ ، ١٤٥٨ الف طن مترى (٢ر٥٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ . وتتركز زراعة هذا المحصول في غربي القارة وخاصة في الدول المطلة على

<sup>(</sup>١) النسبُ المثوية من حساب المؤلف .

حليج غانا ، وتعد ساحل العاج وغانا ونيجيريا والكاميرون اهم الدول الافريقية المنتجة للكاكاو أذ يشكل انتاجها السنوى ما يعبادل ٩٦٪ من التج القارة ، وأكثر من نصف انتاج العالم .

جدول رقم (۸۸) (الانتاج بالالف طن متری)

القــــادة ـــــ	111.		1110 1111		1110	
	الانتاج	· 7.	الانتاج	7.		
افريقيـــــا	١٢٦٣	۷٫۷ آه	1204	٦ر٧٥		
امريكا الجنوبية	01.	٥ر٢٢	617	۳ر۲۰		
آسبــــا	£1A	<b>ئر1</b> ۷	<b>797</b>	٥ر٥١		
امريك الشمالية والوسط	لی ۱۳۳	ەرە	١٣١	۴ر۵		
الاوقيـــانوسية	10	۱۷۱	۳٦	ً عُر ١		
الجمياة	779.4	1	<b>707</b> •	١٠٠		

## ساحل العساج:

متصدر حالیا دول العالم المنتجة للكاكاو اذ بلغ انتاجها ٤٠٠ الف طن مترى وهو ما یوازی ۲ر۲۵٪ من انتاج العالم عام ۱۹۸۳ ، وقفز انتاجها یعد ذلك حتى بلغ ۲۰۰ الف طن مترى (۵ر۵۵٪ من انتاج افریقیا ، ۲ر۲۹٪ منانتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، ۱۹۹۰ ، ۱۹۹۰ الف طن مترى (۳۶٪ من الانتاج العالم) عام ۱۹۹۵ ،

وسركر مرارع الكاكاو في الأجزاء الجنوبية الشرقية والغربية حيث نتبه سمروف الطبيعيه مثيسه في دولة عانا المجاورة ، ويمثلك الدهائي معظم هده المزارع بينما يمثلك الأوربيون عدما محدودا منها ، وتعانى ساحل المعاج من نقص الآيدى العاملة ، لذا تعتمد مزارع الكاكاو على الآيدى العاملة المجلوبة عن بوركينا فاسو .

وبانى الكاكاو في المركز الثانى من حيث الاهمية الاقتصادية بعد البن حيث تكون صادراته نسبة تتراوح بين ٢٥ - ٣٠٪ من جملة صادرات البلاد، لذا تساهم ساحل العاج بنحو ١٠٪ من صادرات الكاكاو العالمية وبذلك

المُكْتُلُ ﴿ المُرْكِرُ اللَّهُ اللَّهُ فِينَ اللَّهُ وَلَا المُدرَةُ لِلكَّاكَاوُ معددُ عَانَا ونسِجيرِيا من المحدثُ الكمعة .

#### غـــانا:

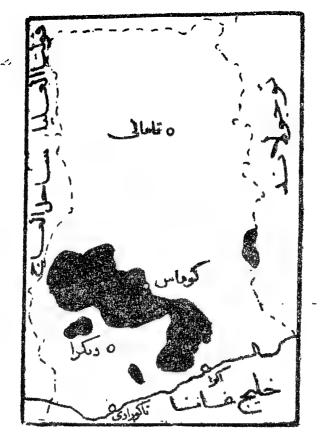
تحتل المركز الثاني بين دول افريقيا والعالم في انتاج الكاكاو فقد بلغ المتانعها ١٩٠٠ ألف على مقرى وهو ما يكون ١٩٠٣ من انتاج العسالم ، ٣٥ ٣٨٣ من جملة اثتاج افريقيا عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ انتاجها ٢٤٥ الف طن مترى (١٩٠٧٪ من انتاج العالم ، ١٩٩٤٪ من انتاج افريقيا) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

وعرقت عانا التى كانت تعرف بمستعمرة ساحل الدُهب البريطانية زراغة الكاكاو لأول مرة عام ١٨٧٩ عندما نقلت بنوره من جزيرة فرناندو بو وراغة الكاكاو لأول مرة عام ١٨٧٩ عندما نقلت بنوره من جزيرة فرناندو بو Fernando Po التبعة لاسبانيا والواقعة في خليج بيافرا القريب ، وشجع على ذلك ملائمة الظروف الطبيعية هنا لزراعة هذا المحصول الذي سرعان ما زّاد انتاج البلاد منه بشكل مطرد فبعد ان كان ٢٠٠٤٠ طن متري (ور ٣٣٪ من انتاج المعالم البالغ ٢٠٠ الف طن متري) عام ١٩٤٤ ، قفز معام ١٩١٥ وبلغ ١٩١٠ وبلغ عام ١٩٤٥ من انتاج المعالم البالغ ١٤١٠ الفترة المعتدة بين عامي ١٩٤٩ – ١٩١٩ ويلاحظ انخفاض النسبة المثوية المنتاج الغاني الى جملة الانتاج العالمي نتيجة لانتشار زراعة الكاكو في جهات واسعة وخاصة في دول غربي الهريقيا وامريكا المجنوبية و

... وتركزت مزارع الكاكاو في إول الأمر في الآجزاء الجنوبية الشرقية المقريبة من الساحل ، ثم أخذت في الانتشار بعد ذلك في جهات واسعة من البلاد ، وتوجد أهم المساحات المزروعة بالكاكاو وأوسعها في الوسط والغرب حيث تشتد غزارة الامطار ، وتحد عدم كفاية الامطار من التوسع في زراعة الكاكاو في الاجزاء الشمالية من البلاد ، شكل رقم (٢٢) .

ويمتلك الوطنيون معظم مزارع الكاكاو في غانا ، وهي في معظمها يضعيرة المساحة جيث تتراوج مساحة كل منها بين ١ – ٣ أكر ، وتعد كوماسي Kumasi التي تتوسط المناطق الرئيسية الانتاج المركز الرئيسي لاقليم الكاكاو ، فعندها يتجمع معظم الانتاج تمهيدا لتقله الي أكرا Accra وتأكورادي Takoradf والميثاء الأخير ضناعي انشيء خصيصا لتصدير الكنكاو ، وتصدر غانا الجزء الاكبر من انتاجها الى الاسواق النارجية ، الكنكاو ، وتصدر غانا الجزء الاكبر من انتاجها الى الاسواق النارجية ، وهي أذلك تساهم بنحو ٣٨٪ من مجلة الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وهي

بذلك شمتل المركز الأول بنين الدول المصدرة لمهذا الممصيول ، وجدير مادكر أن الكاكاو يشكل حوالي والامن صادرات غانا الى الاسواق العالمية.



سُكل رقم (٤٢) المناطق الرئيسية لانتاج الكاكاو في غانا

## نيجــــيريا:

تحتل المركز الثالث بين دول افريقبا المنتجة للكاكاو بعد ساحل العاج وغانا ، فقد بلغ انتاحها ١٥٠ الف طن مترى وهو ما يكون ٢٠٩٪ من انتاح العالم ، ٣٠٧٠٪ من جملة انتاج افريقيا عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٥٥ الف طن مترى (٤ر٦٪ من الانتاج العالمي ، ٧ر٢٢٪ من انتاج قارة افريقيا) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ عام ١٩٩٠ ،

وتننشر زراعة الكاكاو في نطاق يقع شمال شرقى لاجوس ويبعد عنها ممسخة ١٢٠ كيلو مترا تقريبنا ، وقد شجع على زراعة هذا المحصول توافر الايدى العاملة ، وتشجيع الدولة المستمر للتوسع في زراعته رغبة منها في تنويع الانتاج الزراعى وتقليل اعتماد الاقتصاد القسومى على محصول ازراعى واحد مصفة اساسية وهمو نخيل الزيت المذى لازال يشكل اهم المدسيل الراعمه في السلاد وساهم مبجيريا سنوما بنحو ٢٠٪ من صد ب الحكاد العالمية

## الكامبيرون:

محنن الحلوكر مربع مين دول افريقيا المنتحة للككاو حدث ملع انتاحها الف طن مدرى وهو ما يعادل ١٠٥٪ من منج افريقيد ١٩٨٠٪ من حملة التأخ العلم عام ١٩٨٠ الف طن مقرى (١٩٨١ من التج افريقيد ١٩٨٠ من حملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، مائة الف طن مقرى (١٩٩٠ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ .

و'هدم الألمان عدم كنب الكاميرون مسعمرة الماسة بريراعة الككو في البطافات ذات البريات الركانية الحصية ، وحاليا متنتشر ميزارع الكاكاو في الأجزاء الحدوبية وحاصة حول مدينة ياوندي Yaaunde خيث اقيمت شبكة حددة من الطرق المحتلفة لتحدمه هذه الاخزاء ذات الأهمية الاقتصادية ،

ومصدر مدميرون كميت كبيره من الكاكو كل عام مكوي حوالى ٦ من جمالي الكمية المداخنة في التجارة الدولية .

منصح من معرص السابق صحامة الله في الكالو في دول بساحل العاج وعدا وليجيري والكاميرون حيث شكل التاجها مجتمعة للهو ٧٧٪ من التاج العرام ١٩٤٥ ، ومعنى ذلك أن هذه الدول تحتكر الانتاج الأفريفي ونساهم بالحرع الأكبر من الانتاج العالم .

## ننيا - قارة أمريكا الجنوبية:

تحتل المركز الثاني بين القارات في انتاج الكاكاو بعد أن كانت المنتجة الوحيدة لهذا المحصول في العالم حتى بداية القرن العشرين تقريبا ، وقد بلغ انتاجها 179 ألف طن مترى وهو ما يوازى ١٠٠٣٪ من انتاج العالم البالغ ١٥٥٧ ألف طن مترى عام ١٩٨٣ ، في حبن بلغ انتاجها ٥٤٠ ألف طن مترى (٥٤٦٢٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩١ الف طن مترى (٣٠٠٠٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتتسم مناطق الانتاج في القارة بانتشارها الواسع في جهات متفرقة عكس الوضع بالنسبة لمناطق الابتاج في الفريقيا المتى تتركز معظمها في منطقة ساحل غانا ، وتتصدر البرازيل وأكوادور وكولومبيا وفنزويلا دول القارة في الانتاج .

## البرازيسل:

اهم دول العالم المنتحة للكاكاو خارج القارة الآفريقية ، وهي تتصدر دول امريكا الجنوبية في الانتاج فقد بلغ انتاجها ٣٤٦ الف طن مترى وهو ما يكون ٨٣٧٨٪ من انتاج القارة ، ٢٧٦٪ من جملة أنتاج القارة ، ١٩٨٣ ، وبلغ انتاجها ٣٦٠ الف طن مترى (٦ر٦٦٪ من انتاج القارة ، ١٩٨٨ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٣١٩ الف طن مترى (٦ر٣١٪ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

ويزرع الكاكاو في باهيا Baià التي تعد اهم اقاليم أنتاج الكاكاو في امريكا الجنوبية واحدثها عهدا بالانتاج ، عقد زرع الكاكاو في اول الامر بحوض الامزون حيث تناسب الظروف الطبيعية نموه عدالا انهمرعان ما اختفت زراعته من هذا الاقليم لعدم توافر كل من طرق النقل الجيدة والايدي العاملة ، بينما انتشرت زراعته على نطاق واسع في اقليم باهيا الذي اكتسب شهرة كبيرة في الانتاج حتى أن اسم هذا الاقليم اصبح يطلق على كل انناج الدراريل من الكاكاو والذي يعرف مكاكاو باهيا وعرضه حوالي وتنتشر مزارع الكاكاو في بطاق طوله ٣٦٠ ميلا تقريبا وعرضه حوالي و ميلا ، وحدير بالذكر أن باهيا تنتج نبعو ٩٥٪ من جملة انتاج الكاكاو في البرازيل ،

وهناك عدة عوامل تحد من التوسع في زراعة الكاكاو في هذا الاقليم وتقلل من تدرة الانتاج المحلى على منافسة انتاج الدول الآخرى في الآسواق العالمية ، منها ارتفاع الضرائب المفروضة على الانتاج وتعددها ، وجهل المزارعين بالطرق المثلى لاعداد ثمار الكاكاو مما يقلل من جودة الانتاج، وتصدر البرازيل كميات كبيرة من الكاكاو تكون حوالى ٧٪ من الصادرات العالمية سعويا -

## اكسوادور:

نى دول مريكا الجنوبية المنتجة للكاكاو ، فقد بلغ انتاجها ٥٥ ألف طن مترى وهو ما يعادل ١٩٧٧٪ من انتاج أمريكا الجنوبية ، ٥ر٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٩٥ ألف طن مترى (٢ر١٧٪ من انتاج القارة ، ٩ر٣٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٨٦ الف طن مترى (٤ر٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وكانت اكوادور أهم دول العالم المنتجة للكاكاو قبل الحرب العالمية الأولى لملائمة الظروف الطبيعية ونخدرة الأهالى الكبيرة بطرق اعداد الثمار

لطول فترة احترافهم رراعة هذا المحصول ، لذا كانت لكوادور ولارالت تنتج أجود لنواع الكاكاو في العالم و تدهور انفساج البلاد والمخفضت مسيد المتوية الى جملة انتاج العالم بعد انتشار الآفة العطرية المعروفة باسم Witches-Broom والتي قضت على اعبداد كبيرة من مرارع المكاكاو ، الي جانب التوسيع في رراعته بجهات اخرى من العالم وضاصة في القارة الافريقية .

وتتركر 'هم مرارع الكاكاو في الآجر ء المحيطة مخليسج جواياكيل Guayaquil ، وتساهم اكوادور يحوالي ٣٪ من حملة الصادرات العالمية سنويسا ،

#### كولومبيا:

تأتى فى المركز الثالث بين دول أمريكا الجنوبية المنتجة للكاكاو ، اد جلغ انتاجها ٤٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ٥٨٪ من انتاج القارة ، ٥٠٠٠٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ · دينما بلغ انتاجها ٥٥ الف طن مترى (٢٠٠٪ من جملة انتاج القارة ٣٠٠٠٪ من جملة الانتاج العالمى) عام ١٩٩٥ ، ١٠ الف طي مترى (٤٠٢٪ من إنتاج للعالم) عام ١٩٩٥ .

وتنتشر زراعة الكاكاو في الأراضي السهلية الرطبة ، ويلقى هذا المحصول اهتماما كبيرا لملائمة الظروف الطبيعية في جهات واسعة لزراعته ، لذا فانتاج كولومبيا من الكاكلو في ازدياد مستمر كما يبدو من تتبع ارقام الجدول رقم (٨٩) التي تبين تطور انتاج الكاكاو في كولومبيا ونسبته المثوية الى جملة انتاج امريكا الجنوبية خلال الفترة الممتدة مين عامى المثوية الى ١٩٦٠ - ١٩٩٥ .

جدول رقم ( ٨٩) (الانتاج بالالف طن مترى)

7,	الانتاج	السنة	7.	الانتاج	المنة
۳ر۸	٤٣	1984	۸۶۰	۷ر۱۵	1477
بره. ۳ره	٥٤	١٩٨٨	۲ر۸	۱۲۷۱	1972
۰٫۰ ۸ر۹	٥٥	1989	٣.	. 17	1977
	00	- 199.	۳ر ۷	٥٨٨	1478
۳ر ۱۰	77	1990	۳٫۷	71	144.
۱۲٫۱۱			٧٫٧	77	19Ã-
•		_1	<del>-</del>		

## سرويسلا ،

م دول أمريكا الجنوبية المنفجة للكاكو حيث بلغ انتاجه ١٤ الف عرر منرى وهو ما يعادل ٣٪ من انتاج القارة ، ١٩٠٧ من انتاج العالم عام ١٩٨٠ ، في حين بلغ انتاجها ١٦ الف طن مترى (١٩٧٪ من انتاج القارة ، ١٩٨٠ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩ الف طن مترى (١٩٠٧٪ من التج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتتركز رراعة الكاكو في منطقتين رئيسيتين هم .

المنطقة الساحلية الضيقة الواقعة الى الشرق من بورتو كبيلو
 Puerto Cabello (تقع غربى مدينة كاراكاس بحوالى ٧٥ ميل) •

■ الأرض المحيطة بالجزء الجنبوبي من بحيرة ماراكيبو Maracaibo ويشعه المدج الكاكاو في فنزويلا مثيله في اكوادور من حيث الجودة ٠

## ثالثا \_ قارة امريكا الشمالية والوسطى:

بلع التاجها من المكاكاو ١٣٢ آلف طن مترى أى ما يعادل ٥ر٥٪ ما جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ١٣١ آلف طن مترى (٢ر٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ولذلك تحتل المركز الرابع بين القارات من حيث كمية الانتاج بعد افريقيا وأمربكا الجنوبية وآصيا -

وتنتشر زراعة الكاكاو فى نطاقات متفرقة تمتد من المكسيك شمالا الى بنما جنوبا ولتشمل أيضا جزر البحر الكاريبى ، وعمل على انتشار راعة الكاكاو هنا ملائمة الظروف الطبيعية لزراعته ، الى حانب تو فر الايدى العاملة ، ورؤوس الاموال الامريكية التى استغلت فى انشاء اعداد كبيرة من المزارع العلمية المواسعة ، لعل أشهرها مزارع شركة الفواكه المتحدة الامريكية فى كوستاريكا ،

وتتركز رراعة الكاكاو في نطاقين رئيسيين هما السفوح الجبلية المنخفضة نقرب من سحل البحر ، والسهول الفبضية ، ونعد الدومبيكان والمكبك اهم دول أمريكا الشمالية والوسطى في انتاج الكاكاو -

## الدومينيكـــان ،

تتصدر دول القارة في انتاج الكاكاو اذ بلغ انتاجها ٥٩ الف طن مد م وهو ما يوازى ٧ر٤٤٪ من انتاج القارة ، ٤٢٧٪ من جعلة انتاج العالم علم ١٩٩٠ ، في حين شكل انتاجها (٥٩ الف طن مترى) سحو ٣ر٢٪ من جملة الانتاج العالمي عام ١٩٩٥ . وتتركز مزارع الكاكاو في السهل المعروف باسم The Cibao-Ynua Plain الواقع في الليجزء الشمالي من المدولة حيث تتوافر التربة الفيضية الخصبة والمياه سواميه الري من نهر يؤنا Yaque Del ، ياكو ديل نورت Vaque Del ، الومياه الأمطار .

وتصدر الدومينيكان كميات من الكاكاو الى الأسواق الخارجية تقدر بنحو ٢٪ مَنْ الصادرُات العالمية سنويا ·

## المكسيسك :

شى دول القرة المستجة للكاكاو بعد الدوميديكان ، فقد علم ستجه ، الف طن مترى وهو ما يكون ٩ر٣٪ من انتاج القارة ، ١ر٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ انتاجها ٥٠ ألف طن مترى (٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتتركز زراعة الكاكاو في السهول الساحلية ذات التربة الخصبة ، بالاصافة الى الدوميديكان والمكسيك يررع الكاكاو في عدد كبير من دول القارة اهمها ترينداد ، هاييتى ، كوستاريكا ، جاميكا، كوبا ، منما ، هندوراس ،

## رابعما م الاوقيانوسية :

بلغ انتاجها 10 الف طن مترى وهو ما يكون ١٩١٪ من جملة انناح المعالم البالغ ٢٣٩٨ الف طن مترى عام ١٩٩٠ و نحتكر بابوان نيوغينيا انتاج الكاكاو في الاوقيانوسية فقد بلغ انتاجها 10 الف طن مترى اى نحو الكاكاو في الاوقيانوسية فقد بلغ انتاجها 10 الف طن مترى العالم عام ١٩٩٥، بينما بلغ ٣٦ الف طن مترى (١٩٤٤ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ وينما بلغ ٣٦ الف طن مترى (١٩٤٤ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ و

والكاكاو من المحاصيل التى تلقى اهتماما كبيرا فى بابوان نيوعيني ، لذلك فالكميات المنتجة فى ازدياد مستمر \_ رغم تذبذبها \_ كما يبدو من تتبع أرقام الجدول رقم (٩٠) التى تبين تطور انتاجها خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٢ \_ ١٩٩٥ .

وتساهم بابوان نيوغيدي بحوالى ١٪ من صادرات الكاكاو العالمية سنويا ، لذا تحتل المركز التاسع بين الدول المصدرة لهذا المحصول .

## خامسا - قارة آسيا:

بلغ انتاج الكاكاو في قارة آسيا ٧٨ الف طن مترى وهو ما يشكل نحو ٥٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، ويرجع ضعف الانتاج الى عدم اهتمام

حنول رقم (۹۰)

(الانتاج بالألف طن مترى)

للابتاج	. السنة	الابتاج	المسة	الامتاج	المنة.
٤٧_	1949	79	144.	۲ر ۱۵	1477
٤١	144.	77	144.	*1	1475
71	1447	۳١	1447	71	1477
77	1440	77	1444	۱ر۲۷	. 1444

الاهالى طوال فترات طويلة بالتوسع فى رراعبه لمنافسة محاصيل احرى اكثر اهمية منه وحقق انتاج آسيا من الكاكاو قفزات كبيرة وسريعة خلال السنوات الاخيرة حتى بلغ ٤١٨ الف طن مترى وهو ما يكون ٤٧١٪ من جملة الابتاج العالمى عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٣٩٣ الف طن مترى (٥ر١٥٪ من حملة الابتاج العالمى) عام ١٩٩٠ ، ومرد ذلك الاهتمام الكبير بزراعة الكاكاو فى الدونيسيا وماليزيا خلال السنوات الاخيرة مما جعل آسيا تحتل المركز الثالث بين القارات من حيث حجم الابتاج ،

وتتصدر اندونيسيا الدول الاسيوية من حيث حجم الانتاج الذى بلع ٢٤٣ الف طن مترى (٢٩٨٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ بعد ان كان لا يتجاوز ١٥٠ الف طن مترى عام ١٩٩٠ وبذلك جاءت في المركز الرابع بين دول العالم بعد ساحل العاج ، غانا ، البرازيل ٠

وماليزيا من الدول الآسيوية الرئيسية المنتجة للكاكاو فبعد ان كان انتاجها لا يتجاوز ٥٥ الف طن مترى وهو ما يوازى ٥٠ ٧٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٨٣ ، اصبح ٢٥٠ الله طن مترى (٨٠٥٪ من انتاج آسيا ، ٤٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٣١ الله طن مترى (٢ر٥٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

## تجارة الكاكاو العالمية:

تستهلك مناطق انتاج الكاكاو كميات محدودة من الانتاج ، لذلك تبلغ الكميات الداخلة في التجارة العالمية نحو ٨٧٪ من اجمالي انتاج العالم ، وبذلك يتصدر الكاكاو محاصيل المنبهات من حيث الاهمية والدور الكبير في

التجارة الدولية ، ويبين الحدور رقم ، ، هم سور مصد ، والمستورد ، للكاكاو خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٣ سـ ١٩٦٥)

حدول رقم (+++

	السوارد	1	٠٠ الصادر
1.	الدولية	1	الدولـــة
۲۸	الولايات المتحدة لامرك	۳۸	فستسانا
17	المانيسسس	۲	نيجــــيريا
	هوند	1.	سأحل العاج
A	" المملكة المتحدة	٧ -	البراريتال
3	الاتحاد السوفيني	i 4	الكـــــاميرون
٦		۳.	اكسسسوادور
1	٠ـــالم،	۳	عسب الاستوائية
٠	الماسيسيان	٣	مدوميسكسان
•	<u></u>		نانوان بيوغيني
۲	<b>دو</b> ل 'حسری	1	۱۰ هسري

عصدر الدول الأفريقية دول العالم المصدرة للكاكاو المحيث تساهم حمس منها وهي غانا ونيجيريا وساحل العاج والكاميرون وغينيا الاستوائية بنحو ٧٧٪ من اجمالي صادرات الكاكاو العالمية ، أي أن دول افريقبا تحتكر صادرات هذا المحصول الوتاتي غانا في مقدمة دول العالم المصدرة للكاكاو حيث تساهم وحدها باكثر من ثلث الصادرات العالمة المدا

وتساهم اكبر ثلاث دول منتجة للككاو في امريكا الجسوبية وهي المبرازيل واكوادور والدومينيكان سعوالم ٧١٠ م حملة الكمعة الداخلة في المتجارة الدولية سنويا ،

وتتصدر الولايات المتحدة الامريكية دول العالم المسورده للككو حيث يتجه الى أسواقها نحو ٢٨٪ من الصادرات الدولية ، وينافسها في استيرا. هذا المحصول دول السوق الأوربية المشتركة التي تحصل أسواقها على اكثر من 24٪ من كمية الكاكاو الداخلة في التجارة العالمية ،

<sup>(1)</sup> Oxford Economic Atlas up Cit. p 13

وبلغت قيمة عادرات الكاكاو الدولية ٣/٣ مليار دولار امريكى عنم ١٩٨٢ ، وشكلت قيمة صادرات البرازيل من الكاكاو ٨/١٦٪ من جملة هذه القيمة لذلك تصدرت البرازيل دول العالم المصدرة لهذا المحصول وجاعت ساحل العاج في المركز الثاني (٨/١٦٪) ، يليها غانا (٢/٨٪) ، نيجيريا (٢/٨٪) ، الكاميرون (٨/٥٪) ، ماليزيا (١/٨٪) .

وتصدرت الولايات المتحدة دول العالم المستوردة للكاكاو عام ١٩٨٣ عدث كونت قيمة وارداتها نحو ٤ر٢١٪ من جملة قيمة الكاكاو الداخل المتجارة الدولية ، وجاءت هولندا في المركز الثاني (١٩٨١٪) ، يليها المانيا (١٩٨٤٪) ، ويريطانيا (٢ر٨٪) ، فرنسا (١٩٧٪) ، اليابان (١٩٤٤٪) ،



# السلالثالثعشر

## محساصيل الزيت

تصم محاصيل الزيت بخيل جوز الهند ونخيل الزيت والفول المبوداني وفول الصويا وعباد الشمس والسمسم والخروع والقرطم وبذور القطن والكتان والزيتون ، وسنتناول في هذا الفصل دراسة المصاصيل الاربعة الاولىي .

#### أولا - نخيل جوز الهنب THE COCANUT PALM:

تعرف نخلة جوز الهند علميا باسم Cocos Nucifera وهى تنمو على الشواطىء الرملية في النطاق المجارى ، ومرد ذلك انتقال بدورها عن طريق الثمار المتساقطة التى تحملها التيارات البحرية وأمواج البحار ، لذلك عندما اهتم الانسان بزراعتها على نطاق واسع تركزت معظم مزارعها بالقرب من ساحل البحر حيث تنتشر التربات الهشة التى تلائم نموها .

ويستغل الانسان نخيل جوز الهند في الحصول على عدة مئتجات اهمها الثمار (جوز الهند) وندف جوز الهند المعروفة بالكوبرا Copra التى يستخلص منها زيت جوز الهند(۱) – أهم الزيوت النباتية على الاطلاق – ومخلفات استخلاص الزيت من الكوبرا تعرف باسم Poonae وتستغل كغذاء للحيوانات ، كما يحصل الانسان على الالياف من اللحاء الخارجي وتستغل في انتاج الحبال وبعض انواع الملابس التي يستعملها الاهالي في مناطق الانتاج ، الى جانب السعف ويستغل في صناعة القبعات: والاخشاب والجريد التي تستخدم على نطاق واسع في بناء مساكن الوطنيين،

وتبدأ نظة جوز الهند في اعطاء الثمار بعد زراعتها بفترة تتراوح بين الله المرادة من ٨٠ قدما ، ويمكنها أن ١٠ ـ ٨ منوات عندما يصل ارتفاعها إلى اكثر من ٨٠ قدما ، ويمكنها أن

<sup>(</sup>١) يستغل جوز الهند في صناعة المرجرين والصابون والجلسرين والبويات •

ئستمر في الانتاج لمدة مائة عام ، وتعطى النخلة في العام الواحد بين ٥٠ ـ مرد ثمرة ، وجدير بالذكر أن انتاج طن من الكوبرا يحتاج الى ما بين ١٠٠ ـ ٢٠٠٠ ثمرة ،

الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لممو نخيل حوز الهند

## درجة الحسرارة:

نخيل جوز الهند نبات مداري ينمتاج المي دوجة حرارة مرتفعة يتراوح متوسطها السنوى بين ٧٢ - ٨٨٠ف ، ويضره انخفاض درجة الحرارة عن ١٥٠٠ ه

#### الأمطسار:

حتاج حيل حور الهدد الى كميات كبيرة من الأمطار تريد على ٧٠ بوصة سويا ، على أن تكون موزعة على شهور السنة ، ومرد ذلك أنها لا تستطيع اختزان كميات كبيرة من المياه ، كما أنه ليس لها جدور طويلة شمكنها من الأستفادة من الرطوعة الارضية ، ولا تعمو هذه الاشجار فى النطاقات التى تتميز بوجود فصل حاف الا اذا كانت المياه الجوفية قريبة مثن سطح الارض ، لذا فبينما تمثل دائرتى عرض ٣٢٠ جنوبا ، ٢٦٠ شمالا اقضى حد لامكان زراعة هذه الاشجار الا أن دائرة عرض ٢٠٠ شمال وجنوب خط الاستواء تحصر آنسب جهات العالم واكثرها ملائمة من الناحية المناخية لنهو نخيل جوز الهند على نطاق نجارى ٠

## التربــة:

همقطيع نخيل جوز الهدد النمو بدجاح في التربات الملحية وان كانت انتاجيتها تزداد في الاربات الخصية العميقة ، لذا تحتاج هذه الاشجار الى لمربة مسامية رملية ، ولهذا تنتشر زراعتها على الشواطىء الرملية لجزر المحيط الهادى بصفة خاصة ، كما يمكنها النمو بنجاح في الاجزاء الداخلية وعلى ارتفاعات مختلفة حتى خط كنتور ٥٠٠٠ قدم فوق منسوب سطاح البحر ،

## الانتاج العالى لجوز الهند والكوبرا:

بعد جمع ثمار جوز الهند تنزع القشرة النارجية ويتم كسر الثمار وتجفيفها اما على اشعة الشمس أو على الفار ، واحيانا يتم ذلك بالطرق الآلية الحديثة بهدف الحصول على الكوبرا التي يشكل الزيت بين ٥٠ ــ

١٠٪ من وزيوا ، أذا يدخل هذا المحصول الاسواق المعالمية لما في صورة
 شار ار في صورة كوبرا أو زيوت ،

ورغم است ر زراعة نخيل جوز الهند في الاقساليم المدارية بهدف الاستهلاك لحسى - الا أن انتاجه على نطاق تجسارى يتركز في جهات محدودة من هده الآن البم ويبين الجدول رقم (٩٢) انتاج العالم من جوز الهند و الكويرا مورعا على القارات خلال عامى ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ .

جدول رقم (۹۲) (الانتاج بالالف طن متری)

٪ کر۳۶	جوز <del>ا</del> الكمية ٣٥١٢٢	الفسسرة
٤ر٨٣	rottr	
_		<u> </u>
0.46		w 1 * 261
٤ر٥	7779	الأوقيابرمية
۲ <sub>7</sub> ۰۶	1987 -	'نريڙيـــا
٤	rari	أسراكا التوسطى
7ر۲	1-90	ا ركا الجنوبية
١٠٠	27119	الحدياة
	٤ 7ر۲	דאדו ב 1-90 דעץ

	1440		
جور	ر الهند	الكر	وبرا
الكمية	7.	الكمية	7.
7777	۸ر۸۶	2174	۸ز۸
1921	۳ر٤	75' <del>V</del>	٠ ·
1757	۸ر۳	7 - 2	۴ر 2
1881	ارع	704	۳ره
1441	٣	۳٦	٧ړ٠
£0-7V	1	29-9	١٠٠
	الكمية ۲۹۲۸۳ ۱۹۶۱ ۱۷۳۷ ۱۸۳۱	جوز الهند الكمية ٪ ۲۸۲۴۲ ۸ر۵۵ ۱۹۶۱ ۳ر۵ ۱۷۳۷ ۸ر۳ ۱۸۳۱ ار۵	جوز الهند الكوية الكوية الكوية الكوية الكوية الكوية المهند ١٦٢٢ مر ١٩٤٤ المهند ١٩٤١ الموت

## اولا - قسارة آسيا :

تتصدر باقى القارات فى استاج جور الهند والكوبرا عقد بلغت نسبة النتاجها منهما ور۸۳٪، ۳۸۸٪، من حملة انتاج العالم على الترتيب عام ۱۹۸۳، فى حين بلغتا كر۸۳٪، ۸۷٪، ۸ر۵٪، ۸ر۵٪ من جملة الانتاج العالى على الترتيب خلال عامى ۱۹۹۰، ۱۹۹۵ على الترتيب، وساعد على ضخامة انتاجها عدة عوامل جعرافية منها ملائمة الظروف الطبيعية لزراعة نخيل جوز الهند وخاصة فى جزر المحيط الهادى ، الى جانب عدم وجود محاصيل آخرى منافسة لها فى مناطق الانتاج وخاصة فى بعض جزر الفلبين وإندونيسيا ، بالاضافة الى توافر الايدى العاملة وقرب المزارع من مالسلط سما سهل ربط مناطق الانتاج باسواق التصريف العالمية عن طريق النقل البحرى رخيص التخاليف ، وتاتى الفلبين واندونيسيا والهند وماليزيا فى مقدمة دول العالم فى انتاج ثمار جوز الهند والكوبرا ،

## اندونیسیا:

تتصدر دول العالم المنتجة لجور الهد ، حيث بلغ انتاجها ١١١١ مليون طن مترى وهو ما يكون ٨ر ٣١٪ من انتاج العالم ، ٣٨٪ من جملة انتاج آسيا عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٥ر١٢ مليون طن مترى (٧ر٣٥٪ من انتاج آسيا ، ٨ر٢٩٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٨ر٣٠ مليون طن مترى (٨ر٣٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتتركز زراعة نخيل جوز الهند في النجزر-المتناثرة البعيدة عن الجهات المزدحمة بالسكان وخاصة في جزر سيليبيس ، ومولوكاس ، وعسربي بورنيو ، وتساهم البلاد بحوالي ٣٠ من صادرات جوز الهند العالمية ، وتتجه معظم الصادرات الى الأسواق الاوربية .

وتأتى أندونيسيا في المركز الثانى بسين الدول المنتجة الكوبرا بعد الفلبين فقد بلغ انتاجها ١٠٧٠ اللف طن مترى أى ما بعادل ٥٣٣٪ من جملة الابتاج البالمي ، ٢٨٪ من جملة انتاج القارة الآسيوية عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ١٩٨٣ مليون طن مترى (٦ر٢٤٪ من انتاج العالم ، ٤ر٢٩٪ من انتاج آسيا) عام ، ١٩٩٥ ، ١ر١ مليون طن مترى (٣٣٪ من الانتاج العالمى) عام ، ١٩٩٥ .

## الفلبسين:

محتل المركز الثانى بين دول العالم المنتجة لجوز الهند فقد بلغ انتاجها ٢٢٠٠ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٣٢٦٪ من جملة انتاج العالم ،

٥ر ٣١٪ من انتاج قارة آسيا عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ (رزير جليون طن مترى (٢١٪ من انتاج آسيا ؟ ٢٠٤٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ويزرع نخيل مليون طن مترى (٨ر٢٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويزرع نخيل جوز الهند في الاجزاء الشرقية والجنوبية الشرقية من جزر الفلين سيعدا الجزء الشمالي من جزيرة لوزون الواقع خارج النطاق المجاري المطير سحيث تغزر الامطار وتتوزع كميتها على شهور السنة ، وتساهم الفليين بنحو ٢١٪ من صادرات جوز الهند العالمية ، لذلك تتصدر حول العالم المصدرة لهذا المحصول ، وتتجه معظم صادراتها الى الأسواق الامريكية ،

ونتنج البلاد كميات كبيرة من الكويرا التي توجد اهم مناطق انتاجها في جزيرة منداناو ، وقد بلغ انتاج الفلين منها ١٩٣٠ الله طن مترى إي ما يعادل ١٩٣٤٪ من انتاج العالم ، ٣٠٠٥٪ من انتاج العالم ، ٣٠٠٤٪ من انتاج العالم ، ٣٠٠٤٪ من انتاج العالم ، ١٩٨٠٪ من انتاج العالم ، ١٩٨٠٪ من انتاج أسيا ) عام ١٩٩٠ ، ١٢٦ مليون طن مترى (٨٢٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وبذلك تحتل الفليين لمركز الاول بين دول العالم المنتجة للكوبرا ، لذا تتصدر دول العالم في تصدير زيت جوز الهند اذ تكون صادراتها حوالي ٨٤٪ من الصادرات العالمة منويا ،

## الهنسسدة

- ثالث دول الغالم المنتجة لجوز الهند بعد اندونيسيا والفلبين حيث بلغ انتاجها ١٩٦٩ مليون طن مترى وهو ما يشكل ١٩٨٣٪ من جملة انتاج السيا ، ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٠٣ مليون طن مترى (١٩٨٧٪ من انتاج اليا ، ١٩٤٩٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٨ مليون طن مترى (١٩٧٧٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ،

وتنتشر زراعة نحيل جوز الهند على طول المسواعل الهندية وخاصة في الجزء الجنوبي من الساحل الغريني ، وتستهلك الهند معظم إنتاجها من جوز الهند والكوبرا ، وقد بلغ إنتاجها من السلعة الاخيرة • ٣٥ الف طن مترى وهو ما يعادل ١ ر ٨٠٪ من انتاج آسيا ، ٧ ر ٧٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ • ١٤ الف طن مترى (١ ر ٨٪ من انتاج العالم ، ٢ ر ٨٪ من انتاج آسيا) عام • ١٩٩٥ ، وبذلك تحتل الهند المركز التالث بين الدول الآسيوية المعالم) عام ١٩٩٥ ، وبذلك تحتل الهند المركز التالث بين الدول الآسيوية المنتجة الكوبرا •

## ماليزيسا:

من الدول المشهورة بانتاج جور الهند حيث بلغ انتاحها ١٠٢ مليون طن مترى أى ما يوارى ٤٠٣٪ من ابتاج العالم ١٠٤٪ من حملة الانتاج الأسيوى عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١١٤٠ الف طن مترى (٢٠٣٪ من انتاج آسيا ، ٢٠٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ونحو مليون طن مترى (٣٠٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وبذلك تتحلل المركز الخامس بين الدول المنتجة لجوز الهند بعد اندوبيسيا والظليس والهند ومرى لانكا

وتتركز معظم مزارع محيل جور الهند على طول السحل العربي لشبه المخريرة الملايو مما سهل نقل الانتاج الى الاسواق الخارجية ، وقد بلغ سن ساليزيا من الكوبرا ٢٠٤ الف طن مترى أي ما يعادل ١٩٥٪ من جملة ابتاج أسيا ، ٥٠٤٪ من الانتاج العالمي عام ١٩٨٣ ، في حين لم يتجاوز ٩٣ الف طن مترى (٨٠١٪ من حملة انتاج العالم) عسام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ ، ١٩٨ الف طن مترى (١٩٠١٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ .

والى جالب الدول السابق الاشارة اليه تعتشر رراعة سحبل حور الهدد في معرى لانكا وخاصة في تعلق سهولها العربية ، وقد بلغ انتاحها من جور الهند ٣/٢ طن مترى وهو ما يكون ٩/٧٪ من الانتاج الآسيوى ، بينما بلغ انتاجها من الكوبرا ١٤٥ الف طن مترى أى نحو ٨/٣٪ من بجملة انتاح القارة عام ١٩٨٣، وبلغ انتاجها من جوز الهند ١/١ مليون طن مترى (٤٪ من انتاج آسيا). ومن المكوبرا ١٧٠ الف طن مترى (٤٪ من انتاج آسيا) عام ١٩٩٠ ، في حين انتجت ٩/١ مليون طن مترى من جوز الهتد ولا ١٠٠٠ من انتاج النتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتسلقم مرى لالكا للحوالي ٢١٪ من صادرات جوز الهند العالمة ،

## ثانيا ـ الاوقيانوسية:

تأتى بعد قارة أسيا في انتاج كل من جبور الهند والكوبر ، فقد ك انتاجها من ألسلعة الأولى ٢١٧٥ ألف طن مترى (٢ر٦٪ من جملة المناج عام الثانية ٢٠٦ الف ظن مترى (٣ر٦٪ من الاتتاج المعالمي) عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها من حور الهند ٢٠٦ مليون طن مترى (٢٠ من انتاج من انتاج العالم) ، ومن الكوبرا ٢٠١ الف طن مترى (٣٠ من انتاج العالم) ، ومن الكوبرا ومن مترى من جور الهند (٣ر٤٪ من الناج العالم) ، ٢٤٧ ألف طن مترى من الكوبرا (٥٪ من انتاج العالم)

عام ١٩٩٥ • ويرجع عظم انتاج القارة رغم صغر مساحتها الى ملائمة الظروف الطبيعية تماما ليزراعة نخيل جوز الهند ، وعدم وجود محاصيل اخرى منافسة ، الى جانب اهتمام الدول الأوربية التى تسيطر على بعض جزر القارة بالتوسع فى زراعة نخيل جوز الهند فى المناطق التى تخضع لها سياسيا واقتصادا مما يضمن لها الحصول على احتياحاتها من هدا المحصول او على حرء منه على الأقل بالأسعار التى تحدده ،

وتعد بدوال ميوعيب وجرر هيجى وسولومون اهم مناطق زراعة خيل جوز الهند فى الآوقيانوسية - وتاتى بابوان فى المركز الثالث بين دول العالم المصدرة لجوز الهند بعد الفلبين واندونيسيا حيث تساهم بنحو ٤٪ من المصادرات العالمية (٦٣ – ١٩٦٥) ، في حين تصدرت دول العالم المصدرة للكوبرا حيث شكلت قيمة صادراته ٢٠١٣٪ من جملة صادرات الكوبرا العالمة عام ١٩٨٣ .

## ثالثا \_ قارة افريقيسا:

تحتل مركزا متقدما بين القارات في انتاج جوز الهند ، فقد بلغ انتاجها اماه الف طن مترى وهو ما يوازى ٥ر٤٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٥٣ ، في حين بلغ ١٩ مليون طن مترى (٦ر٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، لار١ مليون طن مترى (٨٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، لواحتلت افريقبا المركز الرابع بين القارات في انتاج الكوبرا بعد آسيا وامريكا الوسطى والاوقيانوسية حيث بلغ انتاجها ١٧٧ الف طن مترى وهو ما يكون ١٩٨٩٪ من اجمالى الانقاج المعالمي عام ١٩٨٠ ، بينما بلغ طن مترى (١٩٤٠ من جملة انتاج المعالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الف طن مترى طن مترى (١٩٤٠ من جملة الانتاج المعالمي) عام ١٩٩٠ .

وحد من التوسع في زراعة نخيل جوز الهند في افريقبا انتشار زراعة الكاكاو ونخيل الزيت وخاصة في غربي القارة ، وتتركز زراعة نخيل جوز الهند على السواحل الشرقية الافريقيا جنوب خط الاستواء ، وتعد موزمبيق وتبرانيا اهم الدول الافريقية المنتجة لجوز الهند والكوبرا .

## سحل العاج:

من دول أفريقيا الرئيسية المنتجة لجوز الهند حيث بلغ انتاجها ٤٧٠ ألف طن مترى (١ر٢٤٪ من انتاج أفريقيا ، ١ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ولم يتجاوز انتاجها من الكوبرا ٧٥ ألف طن مترى خلال نفس العام، في حين بلغ انتاجها من جوز الهند ٤٣٨ ألف طن مترى (٥ر٠٪ من انتاج

العالم) ، ومن الكوبرا ٣٤ الف طن مترى (١٠ ٪ من انتاج العالم) عام مداد الساحل .

رمان رياد بحد... منفع موزمېييق :

ي تضم إهم مناطق افريقيا المنتجة الجوز الهند ، اذ المسلم انتاجها من حوز الهند . . اذ الله افريقيا ، الموز الهند . . . الف المن مترى اى بحوالي الارد الله انتاج افريقيا ، الراد من جملة انتاج العائم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٢٠ الف طن مثرى (نام من انتاج الفريقيا ، ١٩٨٠ من الانتاج العالمي عام ١٩٩٥ . منها ١٩١٥ .

سوينتشر نخيل جوز المهند على طول المساحل الشراقى في النطاق المهند يين عائرتى عرض ١٧٠ ، ٢٠٠ جنوب خط الاستواء علوخاصة في المجهات المحيطة بالمدن الرئيسية مثل ناسيالا Nacala في الشميال ، وكويليمان Quelimane في الوسط ، وانهامبان عمراً مزرعة النخيل جوز الهند في الجزء الاوسط المحيط بمدينة كويليمان اكبر مزرعة النخيل جوز الهند في العالم خيث تبلغ مساحتها نحو ٢٠٣٠ هكتار وتضم اربعة ملايين نخلة تقريبا

وبلغ انتاج موزمبيق من الكوبرا ٦٥ الف طن مترى وهو ما يعادل الارتباع انتاج افريقيا ، ١٩٨٤ من الانتاج العالمي عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٧٠ الف طن مترى (١٩٨١٪ من انتاج افريقيا ، ١٩٨٤ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٧٠ الف طن مترى (٥ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٧٠ الف طن مترى (٥ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتكون قيمة صادرات البلاد من منتجات نخيل جوز الهند من الثمار والكوبرا والزيت والالياف حوالى خمس القيمة الاجمسالية من الثمار والكوبرا والزيت والالياف حوالى خمس القيمة الاجمسالية لصادرات موزمبيق الى الاسواق العالمية مما يظهر الدور الكبير لنخيل جوز الهند في هذه الدولة الافريقية ،

## ا تنزانيسا:

ثالث دول أفريقيا المنتجة لجوز الهند حيث بلغ انتاجها، ٣٢٠ الف طن مترى أى نحو ٢٠٠٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٣٦٥ الف طن مترى (١٩٨٠٪ من انتاج أفريقيا) عام ١٩٩٠ ، ١٩٦٥ الف طن مترى (١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتنتشر زراعة نخيل جوز الهند على طول الساحل الشرقى وفي جزيرتي زنجبار ، Zanzibar ومافيا Mafia (تقع جنوب الجزيرة الأولى

فى مواجهة مصب روفيجى Rufiji ) • وقد بلغ انتاج البلاد من الكوبرا ٢٩ الف طن مترى وهو ما يوازى ١٩٦٤٪ من جملة الانتساج الامريقى عام ١٩٨٣ ، فى حين بلغ ٣٠ الف طن مترى (٥ر١٢٪ من انتاج افريقيا) عام ١٩٩٥ ، عام ١٩٩٥ ، وبذلك تحتل تانزانيا المركز الثالث بين الدول الافريقية فى انتساج هذه المسلعة بعد مورمبيق وساحل العاج •

وتىتشر زراعة نخيل جوز الهند ايضا فى نيجيريا النى بلغ انتاجها من جوز الهند ١٥٠ الف طن مترى وهو ما يعادل ٢ر٨٪ من انتاج افريقيا فى حين لم يدجاوز انتاجها من الكوبرا ٢٠ الف طن مترى (٨ر٩٪ من النتاج المقارة) عام ١٩٩٥ .

# رابعا ـ قارة أمريكا الوسطى:

تأسى فى المركز الثالث بين القارات فى انتاج جسوز الهند ، اذ بلغ انتاجها ١٤٤٣ الف طن مترى اى ما يعادل ار٤٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ١٦٨٦ ألف طن مترى (٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨٠ ، مرر مليون طن مترى (١٠٤٪ من انتاج العالم عام ١٩٩٥) ، وتحتل المركز الثانى بين القارات فى انتاج الكوبرا حيث بلغ انتاجها ١٩٨ ألف طن مترى وهو ما يكون ٢٠٤٪ من الانتاج العالمي عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٢٥٥ الف حلن مترى (٣٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ،

وتتصدر المكسيك دول القارة في انتاج كل من جوز الهند والكوبرا فقد بلغت نسبة انتاجها منهما ٢٥٧٪ ، ٥ر٥٥٪ من جملة انتاج القارة على الترتيب عم ١٩٨٣ ، وبلغ انتاجها من جوز الهند نحو مليون طن مترى (٣ر٥٥٪ من انتاج القارة) ومن الكوبرا ١٨٣ اللف طن متزى (٨ر٧٧٪ من انتاج الفرة) عام ١٩٩٠ ، يليها جاميكا في المركز الثاني اذ انتجت ٨ر١١٪ من انتاج جوز الهند ، ٤٣٠٪ من انتاج الكوبرا في القارة عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٢٠١ مليون طن مترى من جوز الهند (٢ر٢٪ من انتاج العالم) ، ٢٠٣ الف طن مترى من الكوبرا (١ر٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، والى جانب المكسيك وجاميكا تنتثر زراعة نخيل جوز الهند في عدد من دول القارة اهمها الدومينيكان ، كوبا ، كوستاريكا ، هايتي ، السلفادور ،

## خامسا - قسارة امريكا الجنوبية:

بلغ التجها من جور الهند ٥٧٦ الف طن مترى أي ما يشكل ١ر١٪

من انتاج العالم ، ومن الكربرا ١٨ الف ، غن مفرى وهو ما يكرن هر - ٪ فقط من جولة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها من جوز الهند حوالي عليون طن وترى (٢٦١٪ من انتاج العالم) ومن الكوبرا ٣٦ الفطن مقري (٧,٠٪ من انتاج العالم) هام ١٩٩٠ ، عينما بلغ انتاجها من جوز الهند ٣٠١ مليون ظن مقرى (٣٪ من الانتاج العالم) ومن الكوبرا ٢٦ الفطن مترى (٧٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ومذلك تاتي امريكا الجنوبة في مؤخرة القلرات المنتجة لجوز الهند ، ويرجع خلك الى عدم الاهتمام بزراعة نضله في القارة -

وتنصدر البراريل وهنزويلا دول للقارة في انتاج جوز الهدد .د اللتج الأولى ١٩٣ ألف طن منرى (٣ر٣٣٪ من انتاج القارة) بعنما بلغ دسج الدسة ١٧٧ الله طن مترى (١٢٥٠٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ابتاج البراريل من جوز الهند ١٩٠٠ ألف حلن مقرى (١٢٠٪ من بناج العالم) ، و درج عروبلا ١٦٧ الهاطن منرى (١٢٠٪ من انتاح العالم) عام ١٩٩٥ .

## تجارة التويرا وزيت جوز الهند الدولية:

سبق الانسرة التي مستجان نخبل جوز الهند المعديدة ، الا أن الكوير والزيد اهمها على الاطلاق في المتجازة الدولية ، ولا نستهائ مناعل الاملاج من الكويرا سوى كمبات محدودة أناك علغ ندا الكتبات العاخلة في المبجارة الدولية بحود 25% من حدثة أشاح الدائم ، ربيان المحدول وقم (٩٣) أهم الدول الصدرد والسوردة الكربرا خلال المنترة مدين عامي ١٣٠ ــ ١٩٦٥):

جدول رقم (۹۲)

Marirum,u.	السوارء		الصادر
7.	الدولية	 Х	الدواسة
\A	الولايات المقحدة الامريدية	41	الفلبيين
١٨	المأنيس	٩	أنمونسيسميا
4	هولنسسدا	٤	بابوان نيوغينيا
00	دول أخسري	77	دول أخسري

<sup>·1)</sup> Oxford Economic Atlas, Op Cit., p 18.

وتحتكر قارتا آسيا والاوقيانوسية صادرات الكويرا العالمية ، اذ تظهر القام المجدول أن ثلاث دول من القارقين وهي الفلبين واندونيسيا وبابوان تساهم بنحو ٧٤٪ من كمية الكوبرا الداخلة في التجارة الدولية ، بينما تسهم باقي الدول بالنسبة الباقية وقدرها ٢٦٪ ، وتتصدر المولايات المتحدة الامريكية دول العالم المستوردة لهذه السلعة حيث تتجه اليها حوالي ١٨٪ من الصادرات العالمية ، وعموما تعد الاسواق الامريكية والاوربية اهم الراق تصريف الانتاج العالمي من الكوبرا ،

وتصدرت بابوان دول العالم المصدرة للكوبرا حيث شكات قيمة صادراتها ٢ (١٩٨٣ من جملة قيمة الصادر منها عام ١٩٨٣ ، في حين جاعت ماليزيا في المركز الثاني (٥ر١١٪) ، يليها القلبين (٥ر١١٪) ، جزر سولومون (٦ر٧٪) ، سنغاف ورة (٦ر٢٪) ، سرى لانكا (٣ر٣٪) ، ادونيسيا (٩ر٠٪) وجاءت اليابان في مقدمة دول العالم المستوردة للكوبرا عام ١٩٨٣ حيث شكلت قيمة وارداتها منها ٢٩٪ من جملة قيمة الكميات الداخلة في التجارة الدولية ، في حين جاءب المانيا في المركز الثاني (١٩٠٪) ، يليها باكستان (٦٠٠٪) ، المسويد (١٩٨٪) ، سنغافورة (٣ر٨٪) ،

ويدين البجدول رقم (٩٤) الدول الرئيسية المصدرة والمستوردة نزيت جوز الهند خلال الفترة المتدة بين عامى ١٩٦٣ – ١٩٦٥٪:

جعول رقم (٩٤)

	السوارد		المسادر
Z.	الدولسة	Z	الدولـــة
٤٠	الولايات المتحدة الامريكية	٤٨	الفلبين
11	اللانيا (المغربية)	41	سرى لانكسا
1.	الملكة المتحدة	٨	هولىدا
<b>71</b>	دول اخسری	44	دول أخسرى

تنصدر الفلبين دول العالم المصدرة لزيت جوز الهند حيث ساهمت بنحو ٨٤٪ من الصادرات العالمية ، وتتجه معظم صادراتها الى الاسواق

<sup>(1)</sup> Oxford Economic Atlas, Ibid., p. 18.

onverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version

الأمريكية ، وتاتى سرى لانكافى المركز الثانى حيث ساهمت بحوالى ٢٦٪ من صدرات زيد حوز الهند الدولية ، وساعد على ذلك ضالة الكميات المستهنكة في اسواقها المطية ، لذا تصدر معظم انتاجها الى الاسواق المارجية ، واحتلت هولندا المزكز الثالث بين الدول المصدرة لهذه السلعة رغم انها لا تزرع نخيل جوز الهلك في الراضيها ، وتفسير ذلك انها تستورد كميات كبيرة من الكوبرا تقدر بحوالى ٩٪ من الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وتستغل هذه الكميات في انتاج زيت جوز الهند الذي تصدر كيات منه الى الاسواق العالمية ،

وتعد الولايات المتحدة الأمريكية والدول الأوربية أهم أسواق تصريف ربت جوز الهدد ، وأن كانت الأسواق الأمريكية تستأثر وحدها بنحو • 1٪ من الكمية الداخلة في التجارة الدولية •

وبلغت قيمة صادرات جور الهند الدولية نحو ٦٨٠ مليو دولار مريكى عام ١٩٨٣ ، وكونت قيمة صادرات الفلبين نحو ١٩٨٣٪ مى جملة هذه القيمة ، لذلك جاءت الفلبين فى مقدمة دول العالم المصدرة لزيت جوز الهند عام ١٩٨٣ ، فى حين جاءت ماليزيا فى المركز الثانى (١٩٨٣) ، يليها سنغافورة (٢٩٣٪) ، بابوان (٢٩٣٪) ، سرى لانكا (٧٧٢٪) ، ساحل العاج (٣٧٠٪) ،

وجاعت الولايات المتحدة الامريكية في مقدمة الدول المسوردة لريت جوز للهند في العالم (٩ر٣٧٪) ، يليها المانيا (٥ر١٦٪)، هولندا (٤ر٧٪) فرنسا (٦ر٥٪) ، الماكة المتحدة (١ر٤٪) ، اليابان (٧ر٣٪) .

## ثانيا - نخيل الزيت OIL PALM :

من النباتات المخارية التى تنمو بكثافة فى الاقداليم المحارية بغربى افريفيا ، ويحصل منها على الزيوت التى تعوض نقص هده الجهات فى الزيوت النباتية والمواد الدهنية والحيوانية ، لذلك تشبه فى اهميتها هنا اهمية نخيل جوز الهند فى قارتى آسيا والاوفيانوسية ، وتعرف نخلة الزيت علميا باسم Elacis Guineensis ، وهى تنمو فى شكل حزم يضم كل منها بين قطر كل منها بين ١ - ٢ بوصة ، وهى تنمو فى شكل حزم يضم كل منها بين المدرة ، وتنقسم الثمرة الى قسمين ، يتمل القسم الاول الغلاف الذى يستغل أساسا فى انتاج الصابون ، ويستهلك معظمه محليا فى مناطق الانتاج ، اما القسم الثانى من الزيت اكثر الثانى من الثيرة فيضم النواة التى تعصر لانتاج نوع آخر من الزيت اكثر

جودة يعرف نزيت نوى النخيل The Pain Kernel Oil ويُستغل في صناعة المرجرين والمعديد من الآغراص الآحرى ، وجدير بالذكر أن الزيت يكون 10؛ من جملة ورن النواة ، ولا يستهلك من زيت نوى النخيل في مناطق الاندج سوى كميات محدوده ، سيم يصدر معظمه إلى الآسواق العالمية ، وكثيرا ما تصور النوى بدول عصره حيث يتم ذلك في مناطق الامتهلاك.

و مخیل الزیت من الاشحار الداریة التی تحتاج الی درجة حرارة مرتفعة ینر وح متوسطها السنوی بین ۲۵ - ۵۰ ف و کما تحتاج الی مسهة رطوبة عالیة ، وأمطار غزیرة تتراوح کمیتها السنویة بین ۲۰ - ۸۰ بوصة حتی تعطی اعلی انتاج لها ، وان کانت هذه الاشجان تستطیع النمو بنجاح ایضا فی النطاقات التی تزید امطارها علی ۸۰ بوصة سنویا ،

#### الانتاج العالمي لزيت النخيل:

#### انتاج زيت النخيل في افريقيا:

تضم القارة الافريقية اقاليم بعد من اهم مناطق لعالم انتاجا لزيت النخيل واقدمها استغلالا لنخيل الزيت ، اذ يعتقد أن حوض الكونغو يمثل الموطن الاصلى لهذه الاشجار ، ومنه انتشرت زراعتها الى باقى جهات القارة .

وتنتشر زراعة نخيل الزيت على طول امتداد ساحل غانا وفي حوض الكونغو بصفة خاصة حيث يضم هذا النطاق الافريقي اقدم جهات العالم المنتجة لزيت النخيل ، وقد بلغ انتاجه ٣ر١٧٦٢ الف طن مترى وهو ما يعادل ٩ر١٥٪ من جملة انتاج العالم من زيت النخيل والبالغ ٣ر١٠٨٤ الف طن مترى (١٠٨٤٪ الف طن مترى (١٠٨٤٪ الف طن مترى (١٩١٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، (شكل رقم ٣٤) وبلغ انتاجه من نوي النخيل ٥ر١٧٤ الف طن مترى وهو ما يكون ١٩٩٠٪ من جملة انتاج العالم البالغ ١ر٩١٠ الف طن مترى خلال نفس العام (١٩٩٠) ، بينما بلغ الم٣٠١ الف طن مترى (١٩٥٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

ويكون زيت النخيل هنا سلعة تجارية هامة وخاصة في نيجيريا التي كانت تتصدر العالم في انتاجه وان تقهقرت في السوقت الحاضر الى المركز الثالث بعد تزايد الانتاج في كل من ماليزيا واندونيسيا خسلال السنوات الاخيرة وقد بلغ انتاجها ٧١٠٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ١٢٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٥٠٠ الف طن مترى (١٩٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ مترى (٢ر٥٪ من الانتاج العالم)

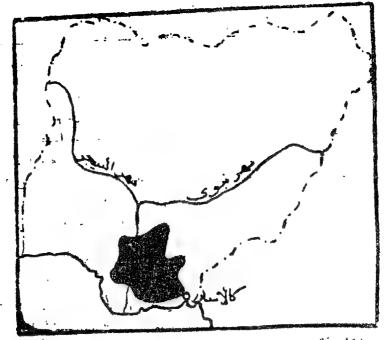


شكل رهم (٤٣) حدود مطاق نخيل الزيت في أعريق

عم ١٩٩٥ ، وبلغ انتاجها من نوى النخيل Plam Kernels بحو ٣٦٠ ال طن مترى أي مَّا يُكونُ ٧ُر١٦٪ من الانتاج العالمي عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ٣٣٠ ألف طن متري (٥ر٩٪ من أنتاج العالم) عِآم ١٩٩٠ ، ٤٠٠ الف طن منّري (٣رلُّهُ مِنْ ٱلانتاج العالمي) عام ١٩٩٥٠

ويررع نخيل الريت في نطاق كبير يقع الى الشمال مباشرة من دلت بهر التيجر ويمتد من الشرق الى الغرب لسافة ٢٤ كجم ، ومن الشمال الى الجنوب لمسافة ٣٠٠ كم تقريبا ، ويخترق الجزء الادنى لنهر النيجر هذا النطاق ، لذا يعرف هنا بنهر الزيت وخاصة أنه يستغل في نقل الزيت والنوى الى الموانى الواقعة في الجنوب ممهيدا لتصديرها الى الأسواق العالمية • شكل رقم (٤٤) •

وتحتل ساحل العاج المركر الثاسي بين الدول الافريقية المنتجة لزيت النخيل حيث بلغ انتاجها ٢١٤ الف طن مترى (١٩ر١٪ من انتاج العالم) في حين بلغ انتاجها من نوى النخيل ١٩٦٨٪ الف طن مترى (١ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، بينما بلغ انتاجها من زيت النخيل ١٤٩٠ الف طن مترى (٦ر١٪ من الانتاج المعالمي) ومن نوى المنخيل ١ر٢١ الف طن مترى (٢ر٠٪ من الانتاج المعالمي) عام ١٩٩٥ .



شكل رقم (٤٤) نطاق انتاج زيت النخيل في جنوب نيجيريا

وتاتى الكونغو الديمقراطية فى المركز الثالث بين الدول الافريقية المنتبة لريت النخيل فقد بلغ المتاجها ١٨٠ اللف طن مترى وهو ما يشكل ٦٠١٪ من جملة النتاج العالم ، بينما بلغ النتاجها من نوى النخيل ٧٤ الف طن مترى (١٢٠٪ من جملة النتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ التاجها من زيت النخيل ١٨١ اللف طن مترى (١٠٠٪ من الانتاج العالمي) ، ومن نوى النخيل ١٢٠ اللف طن مترى (١٥٠٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ .

وكان النتاج البلاد من النوى يجمع من الأشجار البرية التي كانت تنمو بكثافة في حوض الكونغو \_ يعتقد أنه الموطن الأصلى لهذه الشجرة كما سبق أن ذكرنا \_ الا أنه بعد المتوسع في زراعة نخيل الزيت بالمزارع مع بداية الثلاثينيات من المقرن المحالى أصبح انتاج الأشجاز البرية لا يكون أكثر من سدس انتاج البلاد ، وتبلغ المساحة المزروعة بنهيل الزيت تحو أكثر من سدس انتاج البلاد ، وتبلغ المساحة المزروعة بنهيل الزيت تحو المدر الف هكتار تتركز معظمها في المجزء الأوسط من حوض الكونغو .

ولا تصدر الكونغو الديمقراطية سوى كميات محدودة جدا من نوين

النخيل الى الآسواق العالمية ، ومرد ذلك انتشار مصانع انتاج الزيت في البلاد وعظم حجم طاقتها الانتاجية ، بالاضافة الى أن شمار نخيل الزيت في البلاد تتسم يعظم حجم غلافها الخارجي المحتوى على نسبة عالمية من الزيت ، في حين تتسم النواة بصغر حجمه لدا يدم عصر معطم الامتاج في المصانع المخلية ،

وتعد غانا من دول افريقيا الرئيسية المنتجة لهده انسلعه مع سرجه من ريت المحيل ٨٥ الف طن مترى (٨٠٪ من جملة الناح لعام) ليم بلغ انتاجها من النوى ٣٠ الف طن مترى (٨٠٪ من جممالى انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، بينما بلغ انتاجها من زيت النخيل مائة الف طن مترى مترى (٦٠٠٪ من التاج العالم) ومن نوى التنثيل ٣٤ الف طن مترى (٧٠٠٪ من التاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتتركز رراعة نخيل الريت و الاجزاء الجنوبية العربية من البلاد .

وتحتل الكاميرون مركزا رئيسي سي الدول الامربقبة المنتحة لريت النخيل فقد للع التاجه ١٠٨ الف طل مترى (١٪ من التساج العالم) ، بينما بلغ انتاجها من النوى ٥٠ الف طل مترى (١٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ في حين بلغ انتاجها من زيت النخيل ١٠٠ الف طن مترى مترى (٧٠٠٪ من التاج العالم) ومن نوى النخيل ٥٥ الف طن مترى (١٢٠٪ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ ويلقى نخيل الزيت اهتماما خاصا من المسئولين في الكاميرون نطرا لاهميته الاقتصادية الكبيرة شانه في ذلك شان اشجار الكاكاو والمطاط .

وبالاضافة الى الدول الخمس الرئيسية السابق ذكرها يررع سخيل الزيت في عدد آخر من الدول الافريقية منها بنين وليبيريا وسيراليون وعينيا والكونغو الشعبية .

#### انتاج ريت النحيل في آسيا:

انتقلت زراعة نخيل الزيت من عربى الفريقيا الى قاره اسب حلال الموس التاسع عشر حيث اهتم بزراعته فى مزارع علمية اتبعت فيها الأساليب المحديثة فى العمليات الزراعية المختلفة ، لذا اصبح الانتاج هنا ينافس الانتاج الافريقى بل أنه تقوق عليه من حيث حجم الانتاج خلال السنوات الآخيرة فقد بلغ انتاج القارة من زيت النخيل ١٩٩٣ ، فى حين بلغ مر١٩٨٠ ما يكون ١٩٨٤ ، فى حين بلغ مر١٢٩٥ الف طن مترى (١٩٨٧ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، ٢ معن بلغ ١٢٦٩٥ الف

طن مترى (٤ر ٨١٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، وبلغ انتاج آسيا من نوى النخيسل ١٠٥٩ الف طن مترى وهو ما يعادل ٣ر ٤٩٧٪ من نجملة الانتاج العالمي عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ٣ر ٢٣٥٨ الف طن مترى (٣٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٩ر ٣٥٨٣ الف طن مترى (٧ر ٧٤٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ .

وقد بلغ انتج ماليزيا وحده ٧ر١٠٠٤ الف طن مترى أى ما يعادل ٥٥٪ من انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٥ر ٧٨١٠ الف طن مترى (١ر٥٠٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، وبذلك احتلت المركز الاول بين الدول المنتجة لزيت النخيل ، في حين بلغ انتاج اندونيميا ٨ر١٩٣٦ الف طن المفرى (٥ر١٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ١٩٩٠ ، مترى (٥ر٧٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، لذلك احتلت المركز التانى مين الدول المنتجة بعد ماليزيا ،

وبالاضافة الى قارتى افريقيا وآسيا تنتشر رراعة نخيل الزيت فى عدد محدود من دول أمريكا اللاتينية منها كولومبيا. واكوادور والمكسيك وكوستاريكا والبرازيل وباراجواى ، ويبين المجدل رقم (٩٥) اهم دول العالم المنتحة لكل من زيت النخيل ونوى النخيل والنسبة المثوية لانتاجها الى جملة انتاج العالم خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥):

## تجارة زيت نوى النخيل الدولية:

سبق الاشارة الى أن زيت النخيل المستخرج من الغلاف الخارجي للثمرة يستهلك معظمة في مناطق الانتاج ، بينما لا يدخل في التجارة الدولية سوى نوى النخيل وزيت نوى النخيل ، وتصدر كميات من نوى النخيل من مناطق الانتاج الرئيسية وخاصة من نيجيريا والبرازيل وماليزيا واندونيسا وساحل العاج وبنين وسيراليون وكولومبيا الى مصانع عصر الزيوت في الولايات المتحدة الامريكية ودول غربي أوربا ، وقدرت الكمية السنوبة من زيت نوى النخيل الداخلة في التجارة الدولية بنحو ٢٦٦ الف طن مترى وذلك خلال الفترة الممددة والمستوردة لهذه السلعة خملال الفترة المدورة المذه السلعة خملال الفترة المذكورة؟

<sup>(1)</sup> F.A.O., Production Yearbook, Op. Cit., p, 124

لسب لنوية من حساب المؤلف •

<sup>(2)</sup> The Shorter Oxford Economic Atlas of the World, London, 1965, p. 43.

لة العالم	۳ر۱۰۸٤	1	ارلادعم	í	3CAP001	ı	٤٤٤٤٦٩	۱ ا
كونخو الشعبية	11	ري د	٥ر.	1	11.00	ان	٧٠ ٢	1
زيــــــن	ن ھ	٥ر.	779	ر در	LA	ەر.	140	7 1
تساريكا	٥,	٤ر.	Ť	ړ.	<b>^</b>	ړ.	7	٤ر.
	٨٥	٨ر.	-ŧ	٨.		برن	7*2	٧.
بريا	7.	۲۷.	<	٧٠.	۲,	ł	٥٨٥	۲ړ.
ڼ	i.	٠,٦	40	٧٠.	٤ر ٩	ı	17.71	۳,
ولا	ę fw	٤٠.	17	۳.	04	پر	۲ره۱	٠,
	•	٤٠.		ريا	Đ.	, ,	07	زِ
سيرالم	•	٤٠.	77	بين	۲ر۵٤	پر	7451	ري.
يرون	1.7	٠	•	126	17.	٧,	00	1,1
وأدور	144	۲)	7	ن مر	* 144 A	ري	44.74	ري
(الكونغو الديمقراطية	١٨٠ (٤	<u></u>	3.	ري	141	ごす	44	هر١
باحل العساج	Y12	مرک	4ر ۲۳	こ	729 JE	Ć,	77.5	٠,
بن الشعبية	410	مرا	۲.	بي	10.	-	44	*
منيسا	15431	7,7	0	<u>ار</u> ا	40.	۲,۲	ĭ	بره
بريا	• :	رد	44.	٥	٨٧١	۲ره	:	<u>پر</u>
أندونيسي	1947	٥٧٧	YCOY	17.7	27	DEAA	1.40	. YY 12
ماليزير	4638-E	00	1450	۲ر۲۰	٥٠٠٧٨	ارده	24000	29.79
1	الانتساج	%	الانتاج	7.	الانتاج	×	الانتاج	*
الدول	زيت الدخيل	فيل	نوى الدخيا	ىپل	زيت ا	نخيل	نوی ا	نفيل
		199-		,		1990		
			جدول رقم (٩٥)	(40)		11)	(וגיבול חגוד	ين منري)
				* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		2	, 151 (v.)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •

	المـــوارد		المسادر
7.	الدولـــة	7.	الدولسة
77	الملكة المتحدة	۵۷	ىيجىسىرپ
۱۸	هولنــــدا	٧	سيراليــــون
14	المانيسسسا	٧	بنسسي
11	فرنمسا	٥	راندونيسيا
£	اليسسسابان	. ٤	زائير (الكونعو الديمقراطية)
٤	بلجيكا ولوكممبورج	٣	ماليزيسسا
۳	المبرتغسسال	٣	غينين
٣	الدنمـــارك	۲	الكــــاميرون
٤	دول أخسرى	14	دول اخسری

يتبين من تتبع ارقام الجدول رقم (٩٦) أن الدول الافريقية تحتكر صادرات زيت نوى النخيل العالمية ، فقد بلغت نسبة صادرات دول القارة الرئيسية وهى نيجيريا وسيراليون وبنين وزائير وغينيا والكاميرون نحو ٨٪ من اجمالي المصادرات الدولية ، بينما لم تساهم الدول الآسيوية وهى الدونيسيا وماليزيا باكثر من ٨٪ ، ويلاحظ أن معظم صادرات زيت نوى النخيل تتجه الى الاسواق الاوربية ولهاصة الى الاسواق البريطانية التي تحصل وحدها على حوالى ثلث الكمية الداخلة في التجارة الدولية،

وبالنسبة لتجارة زيت النحيل الدولية فهى محدودة بصورة عامة كما سبق أن ذكرنا وقد تصدرت ماليزيا دول العالم المصدرة لهذا الزيت حيث شكلت قيمة صادراتها منه ٢ ر ٢٥٪ من جملة قيمة الكمية الداخلة التجارة الدولية عام ١٩٨٣ ، وجاءت سنغافورة في المركز الثاني (١٩٨١٪) ، يليها اندونيسيا (٧ ر ٩ ٪) وساحل العاج (١ ر ٢٠٪) .

وتصدرت الهند دول العالم المستوردة لزيت النخيل عام ١٩٨٧ عيث التجه الى أسواقها ما شكلت قيمته ٥ر١٣٪ من جملة قيمة الكميات الداخلة في التجارة الدولية خلال العام المذكور ، وجاءت باكستان في المركز الثاني (١٩٣٤٪) ، يليها بريطانيا (١٩٦٣٪) ، هولندا (١٩٦٣٪) ، اليابان (١٩٠٥٪) .

#### ثالثــا بـ الفــول السـوداني GROUNDNUTS (١)

يعرف علميا عاسم Arachus Hypogaea ، وهو محصول مقولى يمكث في الارض فترة تتراوح بين ٦ - ٧ شهور ، وهو المسريكي الآصل ادا لم يعرفه العالم القديم الا بعد اكتشاف الآمريكتين ، والفول السوداني من محاصيل الزيت ذات القيمة الاقتصادية الكبيرة فهو يحتوي على نمبة أمرتفعة من الزيت (٣٣٦٪) والبروتين (٢٥٦٪) ، لذلك تستغل ثماره اللي جانب اهميتها الغذائية في انتاج الريت والمرجرين والصابون ، كما أن مخلفات عملية عصر الثمار تستخدم كعذاء للحبوانات ، الى جانب أهمية غذا المحصول في تخصيب التربة ورفع قدرتها الانتاجية عن طريق المداده للتربة بالبكتريا بواسطة الجدور المتشعنة في باطن الآرض والتي تتعمق حتى ١٠٠ سم تحت سطح التربة الزراغية ، وكشيرا ما يتم تقليب بقايا المحصول في التربة لزيادة حصوبتها ورفع قدرتها الانتاجية ،

والغول السودانى محصول مدارى بحتاج الى درحة حرارة مرتفعة، وكمية كبيرة من صوء الشمس ، لذا تنتشر زراعته فى الاقاليم المدارية بصفة خاصة ، كما يررع أيضا فى الاقاليم شبه المدارية والمعتدلة ولكن خلال اشهر الصيف حين ترتفع درحة الحرارة ، ويغضل أن تبلغ درجة الحرارة ، م خلال فترة النمو .

ويحتاج الفول السودانى الى كمية معتدلة من الأمطار لا تقل عن ٤٠ بوصة سنويا على ان تتسم فترة جمع المحصول بالجفاف ، وكثيرا ما يزرع معتمدا على مياه الري من الأنهار كما في مصر •

ويلائم هذا المحصول التربات الرملية اذ يسهل تفكك بناء هذه التربات على الثمار تخللها فيتم نضجها بسرعة ، كما تكون الثمار كبيرة المحم ، ويسهل لون التربة الرملية الفاتح جمع الثمار بعد نضجها ، وكثيرا ما يزرع في التربات المتماسكة في بعض الدول الأوربية والأمريكية ، وفي هذه الحالة يستغل الانتاج كعلف اخضر ، وعموما تجود زراعة الفول السوداني في التربت التي تحتوى على نسبة عالية من كربونات الكالسيوم مما يعمل على تفكيك التربة الزراعية ، وهو ما يناسب تماما هذا المحصول كما سبق الن ذكرةا ،

يوضح الجدول رقم (٩٧) تطور انتاج العالم من الفول السوداني

<sup>(</sup>۱) يعرف ايضا باسم Peanuts أو Monkey Nuts

موزعا على أهم القارات المنتحة خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٢ -

حدول رقم (۹۷) (فلانتاج بالالف طن متری)

. جملة انتاج العالم	اوربا	امريا البنوية	امریکا الشمالیة	أفريقيا	j	7
10117	74	1117	105	2912	۸۰۸۵	1977
17771	77	404	1118	٤٧٧-	4077	1972
17077	22	1704	1707	0770	AITA	1977
10770	11	1-4-	1744	2472	ATTT	1474
14041	*1	1140	1071	1770	7 - 2 - 7	194-
14470	11	1.1	117	7777	11045	1117
YOTE -	**	774	1422	77-0	14021	1444
***	77	0-0	1901	19	10007	1984

يتبين من تتبع ارقام الجدول رقم (٩٧) انه رغم تذبذب انتاج العالم من الفول السودانى الا انه فى زيادة مستمرة فقد بلغ ١٧٥٨١ الف طن مترى عام ١٩٧٠ بعد ان كان لا يتعدى ١٥١١٦ آلف طن مترى عام ١٩٦٠ أى ان الانتاج العالمي زائد خلال هذه الفترة بنسنة ١٤٪ تقريبا واستمر انتاج العالم فى تزايده حتى بلغ حسوالى ٢٠٦٩ مليون طن مترى عام ١٩٨٠ ، وبذلك تزايد بنسبة ٢٠٠٧ خلال الفترة المئدة بين عامى ١٩٨٠ .

وبتذبذب انتاج الفول السوداني من عام الآخر في معظم القارات وخاصة في افريقيا وامريكا المجدوبية ، ومرد ذلك تباين كمية الامطار في منطق زراعته في عربي القارة الافريقية من عام الآخر ، وهي صفة تميز هذه المجهات من القارة الافريقية ، لذلك يقال دائما أن الفول السوداني يزرع

<sup>(</sup>۱) تنتج الآوقبانوسية والاتحاد السوفيتي (السابق) كميات محدودة جدا من الفول السوداسي لم تنجاور ۲۳ ، ٤ الاف طن مترى على الترتيب عام ۱۹۸۹ -

في نطاقات معينة من غربي افريقيا قلما تحود فبها رراعة محاصيل اخرى نستطيع تحمل الظروف الطبيعية السائدة في المنطقة من جفاف وتبايت في كمية الامطر وعدم انتظام سقوطه ويتسم انتاج الفول السوداني في قرة أمريكا الشمالية بتزايد كمباته بصورة مطردة ، فقد للغ انتاجها مريكا الشمالية بتزايد كمباته بصورة مطردة ، فقد للغ انتاجها الفع طن مترى عام ١٩٧٠ الفع طن مترى عام ١٩٧٠ وبذلك زاد المنتاج القارة بنسبة ٢٩٥٪ خلال الفترة المنكورة ، في حين بملغ ١٩٨٤ الف طن مترى عام ١٩٨٩ وبذلك زاد انتاج القارة بنسبة ٥٨٨٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٠ وبذلك زاد انتاج القارة بنسبة مراهم الكبير بهذا المحصول ، الى النتاج القارة وازدياده باستمرار الى الاهتمام الكبير بهذا المحصول ، الى مجانب كفاية الأمطار في مناطق زراعته في الجنوب وانتظام سقوطها .

وبتاتى آسيا في المركز الثانى بين القارات بعد امريكا الشمالية من حيث تزايد الكميات المستجة من الفول المسودانى حتى عام ١٩٧٠ ، فبعد ان كان النبجه من الفول المسودانى حتى عام ١٩٧٠ وبلغ ١٠٤٧٩ النبجه من ١٩٥٠ الف طن مترى عام ١٩٦٠ ، قفر عام ١٩٧٠ وبلغ ١٠٤٧٩ الفترة الممتدة الف طن مترى وبذلك زاد انتاج القارة بنبغ ١٥٥٥٠ الف طن مترى عام ١٩٨٠، وبذلك زاد انتاج القارة بنسبة ١٨٤٤٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠، وبذلك زاد انتاج القارة بنسبة ١٨٤٤٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠، ألمصول ، ومرد ذلك اهتمام الاهالى الكبير في جهان واسعة من القارة بهذا المحصول ، لذا تتصدر آسيا باقى القارات في الانتاج ، كما يبدو من تتبع أرقام الجدول رقم (٩٨) التى نبين انتاح العالم من الفول السودانى موزعا على القارات خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ .

جدول رقم (۹۸) · (الانتاج بالالف طن مثري)

القـــارة ــ	۹٠	11	110	11
· •)	الانتاج	7.	الانتاج	7.
آسيـــــا	10444	۸ر۷	14775	۳۰٫۳
افريقيــــــا	EYZO	۷ر۸۲	9471	۲۲۲
امريكا الشمالية	1444	٦٠٦٦	1777	بر. ۴ر1
امريكا الجنوبية	AIF	۷ر۲	7.40	بر. ار۲
الاوقيانوسية	22	١ر٠	27	۰ر، ۲ر-
وريــــا	٣١	ار	١٤	- J.
لاتحباد السوفيتي		_		
اســــابق	- 1	-	£	
لجمسلة	441.4	١	77991	1

# أولا - قسارة أسيسا:

تتصدر القارات فى انتاج الفول السودانى فقد بلغ انتاجها ١١٥٧٤ الف طن مترى وهو ما يعادل ٢٦٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٩٥٠ مليون طن مترى (٢٨٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٢٠ ١٢٠ مليون طن مترى (٣٠ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ .

وتنتشر زراعة هذا المحصول في المناطق المدارية والمعتملة في المقارة اد تمتد المساحات المزروعة بالعول السوداني في شرقي وجنوب شرقي وحنوب غربي آسيا ، اي تنتشر زراعته من الصين الشعبية شرقا الي تركيا غربا ، ويظهر في هذا النطاق الكبير مركزان رئيسيان لملانتاج ، يمثل المركز الأول في الهند بجنوب القارة حيث تتصدر دول العالم في انتاج الفول السوداني فقد بلغ انتاجها ، ٧٥٠٠ الله طن مترى اي حوالي ٥ و٣٠٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣، ببنما بلغ ، ٧٢٠٠ الف طن مترى (١ و ٣٠٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٥، وتنتشر زراعته في هضبة الدكن وخاصة في اخزائها المحويية والغربية .

وكانت الهند من الدول الرئيسية المصدرة للفول السوداني حتى الحرب العالمية المثانبة ، ثم انتقل بعد ذلك مركز تمويل الأسواق العالمية من جنوبي آسبا الى غربي افريقيا كما سنرى بعد قليل ، ويتباين انتاح الهند من المفول السوداني من عام لآخر تبعا لتذبذب الامطار ، يتضح ذلك من تتبع ارقام الجدول رقم (٩٩) التي تبين تطور انتاج الهند والنسبة المئوية لانتاجها الى جملة الانتاج العالمي خلال الفترة بين عامي ١٩٦٢ ـ ١٩٨٩ .

جدول رقم (۹۹) (الانتاج بالالف طن متری)

7.	الانتاج	السنية	7.	الانتاج	المنسة
٤ر٣٧	47.0	۱۹۸۰	٥ر٣٣	3.72	1977
۹ر۳۸	4710	1487	۰ر۳۹	٨٨٨٥	1972
۱ر۳۸	۸ر۱۲۵	ነዳሉል	דקדץ	1133	1977
۲ر۳۵	A - AA	1484	٥ر٢٩	1773	AFF
ار۳۱	٧٢٠٠	199.	عر ۳٤	7.70	197.
<b>گر ۲۵</b>	٧١	1990			

ويتمثل المركز الرئبس الثانى لانتاج الفول السودانى فى المعين الشعبية تي بلغ انتاجها ٢٤٢٩ الف طن مترى وهو ما يوازى ٢٢١٪ من جملة نتاج العالم عام ١٩٨٢ ، في حين بلع ١٩٦٣ الف طن مترى (٤٢٨٪ من عملة بالإنتاج العالمي) عام ١٩٩٠ وحفق الانتاج الصينى قفزات كبيرة حتى لغ ٣٠٠١ مليون طن مترى (٨٦٦٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، يذلك تصدرت دول العالم المنتجة للفول السودانى ، وتتركز زراعته فى يمول المهوانجهو وفى شبه جزيرة شعنونج بصفة خاصة حيث يمثل اهم لمحاصيل النقدية ،

و الاصافه الى الهند والصين لشعب مرزع الفول السوداني في عدد كبير من الدول الآسيوية أهمها التصاد ميان مار والدونيسيا وتايسلاند والبابان وفيتنام وباكستان وفرموزا والفلبين وتركبا

#### ثانيا \_ قارة افريقيا:

تحتل المركز الثانى بين القرات في التاج العول السودانى اد ملم انتاجها ٦٢٣٢ الف طن مترى وهو ما يكون ١٩٣٩٪ من حملة التاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٤٧٦٥ الف طن مترى (٦ر٢٠٪ من جملة الانتاج العالم) عَامَ ١٩٩٠ ، ١٩٩١ ، ١٩٩٥ الف طن مترى (١ر٢١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وأهتم بالتوسع في زراعة الفول السوداني بالقارة في السوات الأحمر وخاصة بعد الحرب العالمية الثانية حتى أن دولها اصبحت نساهم باكثر من جملة الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وبذلك انتقل مركز التصدير الرئيسي من جنوبي آسيا الى غربي افريقيا حبث تنركز أهم دول القارة المنتجة لهذا للحصول ، وقد تبع تذبذب الأمطار في معظم دول غربي القارة تباين انتاجها من الفول السوداني من عام الآخر كما يبدو من تتبع أرقام الجدول رقم (١٠٠١) التي تبأين تطور انتاج بعص الدور الافربقية خلال الفترة المندة بين عامي ١٩٦٢ ــ ١٩٩٥:

وتعد نيجيريا من الدول الأفريقية المنتجه للعول السود بي مند عهد بعيد وقد بلغ انتاجها ١٠٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ٦٠٩٪ من انتج القريقيا ، ١٣٦٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها مرا مليون طن مترى (٤ر٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، لدلك ننصدر دول أفريقيا من حيث ضخامة حجم الانتاج ،

وتتركز زراعته في الاجزاء الشمالية من البلاد وحاصة حول مدبع كالم

Kano ، وتصدر نيجيريا معظم انتاجها الى الأسواق العالمية ، لذا تساهم سعو ٤٢٪ من صادرات العول السعوداني العالمية ، وبذلك تحتل المركز الأول بين الدول المصدرة لهذا المحصول ،

جدول رقم (۱۰۰)

طن متری)	بالألف	(الانتاج
----------	--------	----------

			·					
इसी ग	بكرا	17	٦	بوركينا فاسو	النيجز	السنغال	٠ ١ ١	7
۵٧	77	12.	110	- 117.	7.0	418	1010	1171
71	۱۷	12.	128	177	-1 A 2	1-14	1707	1978
۳۸	10	44	101	134	***	477	1400	1477
77	١٨	11.	١	47	707	۸۳۰	1220	1474
٦.	۱۸	110	104	٦٨	770	۵۸۳	٧٨٠	117.
٩.	40	177	۲	17.	171	1-04	٦	144-
١	47	14.	*	114	14.	1174	٦	1447
7.7	70	٧٩	177	171	20	٧٢٣	A10	1144
۲	44	۸-	104	171	۸-	ALE	1	1585
۱۸-	44	۸-	17-	12.	٦٠	114	1117	111-
177	۳۲	Y • Y	710	۲-۳	٦٥	Y41	10.7	1440

وتصدرت السنغال دول افريقيا المنتجة للفول السوداني حتى عام ١٩٨٣ حيث بلغ انتاجها ١٩٠٠ الف طن مترى أى حيوالي ٢٩٧١٪ من انتاج افريقيا ٨٥٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٩٨٨ الف طن مترى (٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٧١ الف طن مترى (٨٧٪ من جملة انناج العالم) عام ١٩٩٥ ، وبذلك نقهقرت الى المركز الثاني بين الدول الافريقية المنتجة للفول السوداني بعد نيجيريا ، وتتركز زراعة الفول السوداني في منطقتين رئيسيتين هما :

■ منطقة باماكو/سيجو Bamako/Ségou الواقعة على طول امتداد الجزء الأعلى لنهر النيجر ·

■ المنطقة الداخلية المواجهة لمدينة دكر Dakar •

وتساهم الدنفال بحوالي 10% من صادرات الفول السوداني الدولية، لذلك تحتل المركز الثاني بن الدول المصدرة بعد نبحره .

#### ثالثا - قارة امريكا الشمالية:

ثالث القارات المنتجة للفول المودائي أد بنع انتجه ٦٩٧ الف طن مترى وهو ما يكون ٣٠٨٪ من حمله بناج العالم عام ١٩٨٠ . في حسين بلغ ١٧٨٩ الف طن مترى (٨ر٧٪ من جملة الانتج نعمي) عام ١٩٩٥ . ١٧٣٧ الف طن مترى (٢ر٦٪ من جملة انتاح العالم) عام ١٩٩٥ .

وتتصدر الولايات المتصدة الامريكية دول القارة في الانتاج حيث بلغ المنجه ٥٥٧ الف طب مبرى وهو ما يوارى ١٩٩٧٪ من اسباج المقارة ، ٩٧٧٪ من حمله السج المعالم عام ١٩٨٣ ، بيدما بلغ ١٦٣٤ اللف طب مقرى (٣٠٠٪ من انتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ١٩٥٠ اللف طن مترى (٣٠٠٪ من لانتاج المعالم) عام ١٩٩٥ وتتركز زراعة المحصول في جنوبي وجنوب شرقي البلاد ، وايضا في جنوب الوسط ، وذلك في المطار ثلاثة نطاقات رئيسية هي :

 ◄ النطاق الشرقى ويمند بهن ولايتى ورجيب وكاروليد الشمالية بالقرب من ساحل المحيط الاطلسي •

النطاق الأوسط ويمتد في حنوب شرقى البلاد بولابات كارولين البنوبية وجورجيا وفلوريدا والباما ومسيسبى واركانساس ولويرياتا • ... ... النطاق المغربي ويمتد في جنوب الوسط بولايات تكساس واوكلاهوما ونيومكسيكو •

ويزرع القول السودانى أيضا فى عدد من دول أمريكا الوسطى وجزر البحر الكاريبى ، يأتى فى مقدمتها هايتى والمكسيك والدومينبكان ونيكاراجه ا

#### رابعها - قارة أمريكا الجنوبية:

ناتى فى المركر الرابع بين القارات المنتجة للفول السودانى بعد آسيا وأفريقيا وأمريكا الشمالية فقد بلغ انتاجها ٤٠٤ الف طن مترى أى ما يعادل ١٢٠٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، فى حين بلغ ١١٨ ألف طن مترى (حوالى ٢٠٧٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٢٥٥ الف طن مترى (١٩٦٠ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتتركز زراعة هذا المحصول

في اجزاء محددة من القارة في الجنوب الشرقى والشمال الغربي بصورة خياصة .

ويصدرت البرازيل دول القارة في الانتج حتى عام ١٩٨٣ حين بلغ سجه ٢٠١ الف طن مترى أي نحو ٤ر٥٠٪ من انتاج القارة ، ١٥١٪ من جملة انتاج العالم ، وتناقص انتاج البرازيل بعد ذلك حتى بلغ ١٩٢٠ الف طن مترى (١ر٢٠٪ من انتاج القارة ، ٢٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠، الف طن مبرى (١ر٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥، وبذلك احتلت المركز الثانى بين دول القارة من حيث حجم الانتاج بعد الارجنتين ، وتتركز أوسع مساحات هذا المحصول في الاجزاء الجنوبية الشرقية المجاورة لمدار الجددى .

#### الارجنتين:

تنصدر حاليا دول امريكا الجنوبية من حيث حجم الاستج الذى باغ ٣٧٠ الف طن مترى (٩ر٥٩٪ من انتاج القارة ، ٦ر١٪ من انتاج العالم) علم ١٩٩٠ ، ٣٣٩ الف طن مترى (٢ر٩٪ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ علم

ُ ويزرع الفول السودائي أيضا عدد كبير من دول القارة الا أن انتاجها محدود ، ويأتي في مقدمة هذه الدول باراجواي وبوليفيا واكوادور .

ولم يتجاوز انتاج الاوقيانوسية ٢٣ ألف طن مترى وهو ما يكون ١٠٠٪ فقط من جملة الانتاج العالمي عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٤٦ ألف طن مترى (٢٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتتركز زراعة الفول السوداني في استراليا وجزر فيجى وتونحا .

اما قارة اوربا فانتاجها من الفول السودانى محدود للغاية لم يتعد انتاجها ١١ الف طن مترى وهو ما يعادل ١٩٠٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٣١ الف طن مترى (حوالى ١٩٠١ ، من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٤ الف طن مترى عام ١٩٩٥ ، ويرجع ذلك الى عدم ملائمة الظروف المناخية هنا لزراعته على نطاق واسع ، وتتركز زراعته في ثلاث دول تمتد في جنوبي القارة هي اليونان واسبانيا وإيطاليا ،

## تجارة الفول السوداني الدولية:

لم يدخل في التجارة الدولية من الفول السوداني سـوى كمية تقدر بنحو ١٤٤٣٧٠٠ طن مترى سنويا أي ما يكون ١٣٪ فقط من جملة انتاج العالم وذلك خلال الفترة الممتدة بين علمي ١٩٦٣ ـ ١٩٦٥ ، ويرجع ذلك

الى ضخامة الكميات الستهلكة فى مناطق الانتاج الرئيسية وخاصة فى قارة آسيا التى تضم اكبر دولتين منتجين للفول السودانى فى العالم ، ومع ذلك لا تساهم الا يقدر ضئيل جدا فى الكمنة الدخلة فى التحارة الدولية ،

وتعد دول الفارة الآفريقية \_ التي تاتى في المركز الثاني من حبث حجم الانتاج بعد دول آسيا \_ مصدر معظم كميات الفول السوداني المتجهة الى الاسواق المعالمية ،ويمين الحدول رقم (١٠١) اهم الدول المصدرة والمستوردة للفول السوداني خلال الفترة المهتدة مين عامي ١٩٦٥/٦٣ (١):

حندول رهم (۱۰۱)

_	المسوارد		المـــادر
7.	الدولـــة	7.	الدولسة
ro	فرنســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	27	نيجسيريا
١.	الملكة المتحدة	۱۵	المستغسسال
•	بطـــالد	١.	المسسودان
11	دول احساري	**	دول أخسرى

تؤكد أرقام البحدول الحقيقة السابق ذكرها ، وهي أن الدول الأفريقية تساهم بالجزء الأكبر من صادرات الفول الموداني العالمية أذ بلغ نصيب الدول المثلاث الآولى في الانتاج وهي نيجيريا والسنفال والسودان نحو ٢٧٪ من جملة الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وتمثل الدول الآوربية الصناعية أهم الأسواق التي تتحه اليه صدرات الفول السوداني العالميه

وتتصدر السنغال دول العالم المصدره لزيت الفول السودانى حيث شكلت قيمة صدراتها نحو ١٩١١٪ من حملة قدمه صادرات ربت الفول السودانى عام ١٩٨٣، في حين جاعت البرازيل في المركز الثانى (١٩٠١٪) وتستورد بعض الدول الاوربية كميات من الفول السودانى لعصره وانتاج الزيت الذى يعاد تصدير كميات منه كما هي الحال بالنسبة لدول بلجيكا وفرنسا وهولندا التي ساهمت بنسب ١٩٠١٪ ، ٥٪ ، ١٩٤٠ من جملة تجارة زيت الفول السوداني الدولية على الترتيب عام ١٩٨٣

<sup>(1)</sup> Oxford Economic Atlas Op Cit., p. 18

وتصدرت فرنسا دول المعلم المستوردة لزيت الفول السوداس حيث شكلت وارداتها منه نصو 28% من جملة قيمة الزيت الداخل التجسارة الدولية عام ١٩٨٣ ، يليها هومج كونج (٩ر١٠٪) وبلجيكا ولوكسمبورج (٩ر١٠٪) وايطاليا (٢ر٧٪) .

#### رابعا \_ فول الصويا OYA BEANS ·

يعرف علميا باسم Glycine Max وهو من محاصيل الزيت التى عرفه الانسان منذ زمن بعيد حبث يعتقد انه زرع فى الصين منذ اكثر من اربعة الاف عام ، ومنها انتقلت زراعته الى جهات واسعة من شرقى القارة الآسيوية ، ثم انتقلت بعد ذلك الى الامريكتين ،

والنبات غزير النمو الحضرى متعدد الأفرع يتراوح طول ساقه بين مه الى اكثر من ١٥٠ سم ، والثمار قرنية الشكل صغيرة الحجم ، وتضم كل منها ما بين ١ - ٤ حبات ذات شكل كروى ، ولفول الصويا اهمية غذائية خاصة لاحتوائه على نسبة مرتفعة جدا من البروتين تبلغ ٣٨٪ ، وهى اعلى نسبة بروتين يحتويها محصول زيتى ، كما يحتوى على نسبة غير قليلة من الزيت تبلغ نحو ١٨٪ ، ويستخدم زيت فول الصويا في العديد من الاغراض منها استخدامه في انتاج المرجرين وزيوت الطلاء ، الى جانب استخدام دقيقه الغنى بالبروتينات كغذاء للانسان كما هى الحال في الصين الشعبية واليابان بصفة خاصة حيث يستهلك فول الصويا أيضا طازجا ومجففا ، وتستخدم المخلفات كغذاء للحيوان ، وكثيرا ما يزرع فول الصويا كعلف اخضر للحيوانات ويستهلك كالبرسيم اما طازجا او مجففا في شكل حريس ،

ويعد فول الصويا من المحاصيل الرئيسية في عدة نطاقات تمدد في العروض الوسطى الرطبة حيث يناسبه نفس الخصائص المناخية التي تناسب الذرة تقريبا ، فهو يحتاج الى درجة حرارة معتدلة اذ يؤذى الصقيع الثمار التي يضرها أيضا انخفاض درجة الحرارة اثناء الليل ، كما أن الارتفاع الكبير لدرجة الحرارة يخفض نسبة الزيت في الحبوب ، ويلائم النبات أن يكون المتوسط اليومى لدرجة الحرارة ٧٧ في تقريبا .

ويحتاج فول الصويا الى كميات معتدلة من مياه الأمطار أو ما يعادلها من ميه الرى وخاصة خلال فصل النمو ، ويمكن نمو النبات بنجاح فى كل أنواع المتربات تفريبا حتى ولو ارتفعت فيها نسبة الاملاح الذائبة ، ولفول الصويا قدرة فريدة على النمو فى فترات زمنية متباينة تتراوح بين

اقل من ثلاثة شهور الى اكثر من ستة شهور حسب اصنافه ، وساعدت هذه المرونة الكبيرة على امكان زراعته فى مناطق متبليغة المناخ ثمتد من جزيرة جاوة والاجزاء الشمالية الشرقية من البرازيل ـ بالقرب من خط الاستواء للى كل من منشوريا فى الصين الشعبية ونطاق القرة في شمال شرقى الولايات المتحدة الامريكية ،

#### الانتاج العالمي لفول الصويا:

ويبين الجدول رقم (١٠٢) تطور انتاج العالم من فول الصويا خلال الفترة المندة بين عامى ١٩٦٧ - ١٩٩٥ :

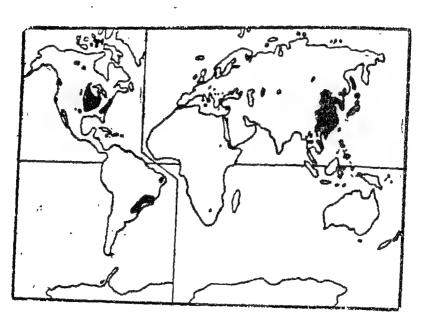
جــدول رقم (۱۰۲) (الانتاج بالآلف طن-متری)

الانتاج	السنة	الانتاج	السنة	الانتاج	السنة
17277	1144	27077	144.	7.740	1477
1.7977	1444	4.11.	1145	<b>" " " " " " " " " " " " " " " " " " " </b>	1972.
1.7717	131.	* 34114	1444	. 44-41	1477
110-£¥	1997	rroky	1444	. 17773	1474
17047-	1440.,				
			-	<u> </u>	

يلاحظ من تتبع ارقام الجدول رقم (١٠٢) الزيادة المطردة لانتساج العالم من فول الصويا فبعد أن كان ٨٠٠ مليون طن مترى عام ١٩٦٢ بلغ ٥٨٧ مليون طن مترى عام ١٩٨٣ ، أى أن الانتاج العالمي زاد بنسبة ٨١٥٤٪ خلال الفترة بين عامي ٢٢ ــ ١٩٨٣ ، واستمر الإنتاج العالمي في تزايده المطرد حتى بلغ حوالي ٧١٠٧ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، وبذلك زاد انتاج العالم من فول الصويا بنسبة ١٧٣٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٩٠ ومرد ذلك تعدد استخدامات هذا المحصول بن عامي ١٩٩٠ وارتفاع قيمته الغذائية مما شجع على التوسع في وخاصة في شرقي آسيا ، وارتفاع قيمته الغذائية مما شجع على التوسع في زراعته كلما أمكن ذلك وخاصة أنه من المحاصيل ذات المرونة الكبيرة كما سبق أن ذكرنا ، شكل رقم (٤٥) ، لذلك بلغ انتاج العالم منه ١٩٩٥ مليون طن مقري عام ١٩٩٥ .

وتتصدر الولايات المتحدة الامريكية دول العالم في انتاج فول الصويا

عقد بلغ انتاجها ١٩٤١، الف طن مترى وهو ما يوازى ٢ر٥٥٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٦، الف طن مترى (نحو ٥ر٨٤٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠، ١٩٩٥، الف طن مترى (نحو ٥ر٤٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠، ١٩٩٥، الف طن مترى (١٩٦٥٪ من انتاج العالمية الانتشار الواسع من انتاج العالمية الثانية حتى الزراعة فول الصويا وخاصة في نطاق الذرة بعد الجرب العالمية الثانية حتى انه اصبح يشكل مع بذرة القطن أهم مصادر الزيوت النباتية المستخدمة في الولايات المتحدة دول العالم المصدرة لحبوب وزيت فول الصنويا حيث ومبسورى اهم الولايات المنتجة لفول الصويا في البلاد ، لذلك تتمدر الولايات المنحدة دول العالم المصدرة لحبوب وزيت فول الصويا حيث الولايات المنحدة دول العالم المصدرة لحبوب وزيت فول الصويا حيث المناهم عنوبا بنحو ١٩٠٠، ٢٠٪ من جملة الصادرات العالمية لكل مثهما على المترقب و



شكل رقم (٤٥) مناطق انتاج فول الصويا في العالم

وتاتى البرازيل فى المركز الثانى بين دول العالم المنتجة لفول الصويا بعد الولايات المتحدة الامريكية اذ بلغ انتاجها ١٤٥٨٢ الف طن مترى أى ما يكون ٥ر١٨٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٨ ، بينما بلغ ١٩٩٨٨ الف طن مترى (٥ر١٨٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ١٩٥٠ الف طن مترى (٣٠٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتتركز زراجته فى الاجزاء الشمالية والجنوبية الشرقية القريبة من ساحل المحيط الاطلمي والجنوبية الشرقية القريبة من ساحل المحيط الاطلمي و

nverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version

وتحتل الصين الشعبية المركز الثالث بين دول العالم المنتجة لفول الصويا أذ بلغ النتاجها ٩٧٧٠ الف طن مترى وهو ما يعادل ١٢٢٨٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٥٠ ، وتزايد انتاجها بعد ذلك حتى بلغ ١١٥٠٨ الف طن المقرى (٧ز٢٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٣٥١٨ الف طن مترى (٧ر١٠٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتنتشر زراعة فول الصويا في معظم الجهات الشرقية من البلاد بدءا من منشوريا في الشمال وحتى حدودها المجنوبية مع دول الهند الصينية ، الا أن سهول منشوريا والهوانجهو والمجزء الأدنى من الياسجنس تعد اهم مناطق زراعته في الصين وخاصة منشوريا التي تعد من اهم مناطق انتاج فول الصويا في العالم ، فقد كانت مصدر معظم الكميات الداخلة في التجارة الدولية حتى الحرب العالمية الثانية تقريبا .

وتاتى الصين الشعببة في المركز الثاني بعد الولايات المتحدة الامريكية في تصدير حبوب الصويا حيث تساهم بنحو ٨٪ من الصادرات العالمية ٠

ومجموعة دول الاتحاد السوفيتى السابق من الدول المشهورة بزراعة فول الصويا منذ زمن بعيد ، وقد بلغ انتاجها ١٧٠ الف طن مترى (٨٠٠٪ من جملة افتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، في حين بلسغ ٨٥٠ الف طن مترى (٨٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٨٠ البف طن مترى (٧٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٥٥ ، وتتركز زراعته في بطاقين رئيسيين هما:

- النطاق الأول في وسط آسيا حيث يررع في اقصى الشرق بالقسرب من ساحل المحيط الهادي ، الى جانب زراعته في الطرف الجنوبي لجزيرة سخالين ، أي يعتد في روسيا الاتحادية وكازاخستان .
- النطاق الثانى فى الجانب الأوربى ويمتد على طول ساحل النحر الأسود من القوقاز فى الجنوب الى جنوب جمهورية اوكرانبا فى الشمال ، أى يمتد فى جمهوريات جورجيا ، ازربيجان ، اوكرانيا .

وبلغ انتاج المدونيسيا ٥٩٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ٧٠٠٪ من جملة انتاج المعالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٤٢٧ الف طن مترى (حوالى ٣٠١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٨٩ الف طن مترى (٣٠١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتنتشر زراعته في جنوبي جزيرة سومطرة ، وفي جزيرة جاوة التي تعد من أهم جهات العالم المنتجة لهذا المحصول ، وبالاضافة الى الدول الخمس المنتجة لفول الصويا ، تنتشر زراعته بصور

متباينة فى عدد كبير من الدول منها كندا والمكه يك فى امزيكا الشمالية ، وكولومبيا والارجنتين وباراجواى فى امريكا الجنوبية ، والهند واليابان وكوريا الشمالية وكوريا الجنوبية وفيتنام وتايلاند وكمبوديا وتأيوان وتركيا فى آسيا ، رومانيا وصربيا فى أوربا ، ونيجيريا ولجنوب أفريقيا وأثيوبيا فى افريقيا وتنتج هذه الدول مجتمعة ما يشكل ١٥٪ تقريبا من انتاج المعالم سنويا ، وهى كمية محدودة تزيد قليلا عن انتاج الصين الشعبية وحدها ،

#### تجارة حبوب وريت الصويا الدولية:

تستهلك كميات كبيرة من حبوب الصويا في مناطق الانتاج لعظم قيمتها الغذائية وتعدد استخدامتها ، لذا لا يدخل في التجارة الدولية سوى كمية تشكل ٢١٪ فقط من جملة انتاج العالم سنويا تقريها •

ويبين الجدول رقم (١٠٣) اهم الدول المصدرة والمستوردة لحيوب وزيت الصويا خلال الفترة المندة بين عامى ١٩٦٥/٦٣(١):

جـدول رقم (١٠٣) (1) حبـوب المسويا :

وارد .			الصادر
X	الدولىة	Z	الدولية
۲۸ .	البـــابان	۹.	الولايات المتحدة
Mr. Carrier	المانيــــا	٨	الصين الشعبية
V	كنـــدا	١	كنـــنا
11	دول اخسری	١	دول اخسری

#### (ب) زيت الصويا:

	البوارد .	1	الصيادر
X	الدولــــة	E	الدولية
١٤	اسيانيــــا .	Y4	الولايات المتحدة
14	ا باکستـــان	٦	الدنمارك
٦٠	تركيــــا	٣	فلسطـــــين
٦٨. ;	دول اخــرى	14	دول اخـــری

<sup>(1)</sup> Oxford Economic Atlas. Op. Cit., p. 18.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

يتبين من عتبع أرقام البعدول رقم -(١٠٣) المقائق التالية :

التصدر الولايات المتحدة الامريكية دول العالم المصدرة لكل من معبوب الصويا (٢٩٠) وزيت الصويا (٧٩٠) وهو امر طبيعى لضخامة المتاجها اللذى يكون نحو نصف جملة انتاج العالم ، بيسما تحتل الصين الشعبية المركز الثانى بين الدول المصدرة حيث تساهم بنصو ٨٪ من مادرات حبوب الصويا العالمية .

■ تتصدر البيابان دول العالم المستوردة لحبوب الصوب رعم الصخامة النسبية لانتاجها منه (۲۲۰ ، ۹۹ الف طن مترى خلال عامى ۱۹۹۰ ، ومرد ذلك تعدد استخداماته فى البيابان حتى انه يستخدم ايضا كمخصب التربة الزراعية ، وتستورد الدول الاوربية وخاصة الماتيا الى جانب كندا كميات كبيرة من الحبوب لاسخدامها على نطاق واسم كغذاء الماتية المنتجة التليان »

■ تظهر الدنمارك وفلمطين المحتلة ضمن الدول المصدرة لزيت الصويا رغم أتهما لا تنتجان قول الصويا ، وتفسير ذلك أنه ينم استيراد الحدوب من مناطق الاتناع الرئيسية التعصر في المصانع المحلة ثم يعاد تصدير جزءا من إنتاج الزيت التي الأسواق العالمية ، فخلال الفترة المعددة بين عامي من إنتاج المتوردت فلسطين المختلة سنويا حوالي ۲۲۰ الف طن مترى من زبت من قول الصويا ، بينما صدرت سنويا نحو ۲۳۳۷ طن مترى من زبت المجويا خلال نفس الفترة ،

ولم يتغير كثيرا الاطآر العام لتجارة حبوب وزبت الصويا الدولية خلال عقد الثمانينيات، حيث نصدرت الولابات المتحددة الامريكية دول العالم المصدرة لفول. الصويا اد شكلت فيمة صادراتها ١٩٨٣ من جملة قيمة الصادرات العالمة منه عام ١٩٨٣، ف حين جاءت البرازيان في المركز الثاني (٥ر٤٪) ، يلها الارحنتين (٥ر٤٪) وباراجواي .

وتصدرت البرازيل دول العالم المصدرة لزيت فول الصوبا عام ١٩٨٣ (٨ر٢٢٪) ، في حين جاءت الولايات المتحدة في المركز الثاني (٢ر٢٤٪)، يليها أسبانيا (١٩٨٣) وهولندا (١٩٠٤) وبلجبكا (٨ر٥٪) وفرنس (٣ر٤٪) .

وشكلت اليابان ودول غربى وجنوبى أوربا وبعض الدول الاسبربة أهم أسواق تصريف حبوب وزيت الصويا الداخل في التجارة الدولية عام ١٩٨٣٠٠

# غصالابع متير

# مصاصيل الاليساف

يمكن تفسيم الألميف النباتية الى خمسة اقسام رئيسية هي :

ا ـ نباتات يحصل الانسان على الالياف من حبوبها ، وتشمل القطن أو Cotton

٢ ـ نعاتات يحصل على الألياف من لمحاثها (ليفها) وتضم الحوبة الكان Ramie ، القدب Hamp ، المورينات الكنان Ramie ، الميورينات الكنان Mushta ، المناها ، المناها ا

" منباتات يحصل على الألياف من أوراقها وتشمل الآباكا (أنب ما سيلا) Cantala ، السيسل Sisal ، كنتسالا Abaca (نوع من جلس الاجاف يشبه المصبار) ، هورميم Phormium ، الياف ورق النخيل .

٤ ــ نباتات يحصل على الألياف من القشرة الخارجية للثمرة كليف
 جــوز الهند ٠

ه نباتات يحصل على الألياف من ساقها أو من جزء منه كالخيزران
 والطحالت الأسبانية Spanish Mass •

وسيدرس في هذا الفصل القطن والجوت والآباكة وهي من أهم محاصيل الألياف و كثره استخداما في العالم .

#### اولا \_ القطين :

يعد القطن اهم الألياف المستخدمة في انتاج المنسوجات واكثرها استهلاكا رغم المنافسة القوية التي يلقاها من الخيوط الحيوانية كالأصواف، أو من الألياف الأخرى سواء النباتية منها كالكتان والقتب ، أو الكيميائية كالنايلون والمحرير الصناعى ، يتضح ذلك من تتبع أرقام المجدول رقم (10.٤) التى تبين تطور المكميات المستهلكة من القطن والصوف والحرير

الصناعى والألياف الصناعية في العالم خلال الفترة المندة بلين عامى 1970 ، 1970 على مبيل المثال(١) .

جـدول رقم (۱۰٤)

(الكمية بالآلف طن مترى)

النسوع	444	1	110.		1400		1101		197-	
C	الكمية	Z	الكمية	Z	للكمية	7:	الكمية	Z	الكمية	Z
القطن	734.	٧٩	٧-٦٨	٧١	AYYA	٧.	1-10-	74	1-410	A.F
الموف الحــرير	12.	"	17-7	17	17-A	١٠	1270	١-	AASI	۱-
محریر المناعی الالیاف	rya.	١٠	FAGI	17	****	14	TAYS	14	**11-	17
الصناعية	_	-	34	١	774	4	AYA	£	V-4	•

والقطن محصول قعيم عرفه الانسان منذ زمن بعيد ، ويعتقد أن الهند هي الموطن الاصلي لشجيرة فلقطن ، فقد زرع فيها منذ اكثر من ٢٠٠٠ عام كما عرفه المصريين القدماء منذ القرن الخامس قبل الميلاد تقريبا ، اما قى المعالم المجديد فقد عرفه سكان الامريكتين من الهنود قبل وصول الرجل الابيض واستخدموه على نطاق واسع في انتاج منموجات خشنة وخاصة في امريكا الوسطى والجزء الشمالي من أمريكا الجنوبية وجزر الهند الغربية .

وفى أوربا بدىء فى استخدام الياف القطن فى صناعة المنسوجات خلال القرن الثامن عشر تقريبا ، وكان يتم استيراد القطن من الشرق ومن أمريكا اللاتينية وخاصة من جزر الهند الغربية ، وكانت المنسوجات القطنية مرتفعة الثمن خلال هذه الفترة لاستخدام الاساليب البدائية فى فصل البذور عن القطن الشعر مما رفع نفقات الانناج ، لذا لم يكن الاقبال كبيرا على المنسوجات القطنية الغالية وخاصة أن الاوربيين كانوا يعتمدون فى انتاج المنسوجات على الاصواف والجلود والكتان وكلها خامات اقل تكلفة وأرخص المنسوجات على الاصواف والجلود والكتان وكلها خامات اقل تكلفة وأرخص المنا فى الاسواق ه.

وفي نهاية القرن الثامن عشر وبالتحديد عام ١٧٩٣ نجح ايلى هويتني

<sup>(1)</sup> Oxford Economic Atlas, 1965, p. 56.

Eli Whitney في اختراع دواليب حلج القطن مما خفض تكلفة عمليات فصل البذور عن القطن الشعر واعداده للغزل والنسيج ، وهذا آدى الى التوسع في استخدام الياف القطن لانتاج المنسوجات ، مم ادى بدوره الى التوسع في زراعته بجهات متعددة من العالم .

و عرف سحيرة القطى علمنا باسم Gossypium ويتراوح طولها بين ٥٠ ـ ١٥٠سم ، واحيات يصل ارتفاع بعص الشجيرات البرية الى خمسة امتار تقريبا ، ويمكن تقسيم القطن الى اربعة انواع رئيسية هي :

- Gossypium Herbaceum ، وهو نوع آسيوي موطنه الاصلى الهند
   والصين ، وشعر هذا النوع من القطن خشن الملمس ، قصير التيلة .
- Gossypium Hirsutum (قطن أبلاند Upland) وهو أمريكي الأحمل وشعره أقل خشونة وأطول تيلة من النوع السابق ، وهو أكثر أنواع القطن انتشارا في أمربكا الشمالية والوسطى ، بالاضافة الى إنتشار زراعته في معظم جهات البحر المتوسط ودول الاتحاد السوفيتي السابق والهند والصين النعبية وجهات متعددة من القارة الافريقية .
- Gossypium Barbadense وهو قطن مى أيلاند Sea-Island ويعتقد أن جزر بربادوس هى موطنه الأصلى ، وهو أحسن أنواع القطن وأكثرها نعومة وأطولها تيلة وتنتشر زراعته في السودان وبيرو ؛ وينتمى اليه أصناف القطن المصرى الشهيرة
  - Gossypiun Arboreum (Peruvianum) الجنوبية وتتمم أشجاره بأنها معمرة أذ تثمر لمدة تصل الى نحو عشر منوات •

وتتباین أنواع القطن حسب طول التیلة ولونها ومدی نعومتها ومتانتها ، فاذا كان طول التیلة آقل من لا بوصة اعتبر القطن قصیر التیلة ، واذ زاد واذا تراوح بین لا الی آقل من لا بوصة اعتبر متوسط التیلة ، واذ زاد علی لا بوصة اعتبر طویل التیلة ، ویعد القطن من الانواع طویلة التیلة المتازة اذا زاد طول التیلة علی ۱۲ بوصة ، وتحتكر مصر والسودان انتاج هذا النوع المتاز من القطن ، الذی یطلق علیه قطن طویل التیلة فی مصر وطبیعی آنه كلما زاد طول التیلة زاد سعر القطن فازدیاد طول التیلة و بنسبة ۱ : ۱ من البوصة وهی نسبة ضئیلة و یزید علی ثمن البالة الواحدة حوالی ثمانیة دولارات امریکیة (۱) .

<sup>(</sup>۱) يبلغ وزن البالة حوالى ٥٠٠ رطل ، بينما يصل وزن البالة المصرية الى ٧٥٠ رطلا تقريبا ، وجموما يضم الطن المترى نحو ١٤٤ بالة،

# الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لنمو القطن

يحتاج القطن الى فصل انبات طويل لا يقل عن ١٨٠ يوم ، ويعضل ان يُكُونُ ٢٠٠ يوم خالية من الصقيع الذي يضر شجيرة القطن ضررا بالغ ، لذا يزرع عادة في اواخر فصل الشتاء ويجمع في نهاية فصل الخريف ،

والقطن من المحاصيل المدارية وشبه المدارية لذلك يتطلب نموه بنجاح درجة حرارة مرتفعة لا يقل متوسطها اليومى عن ٧٧ ف خلال اشهر الصيف التي تمثل فصل نموه مما يساعد على اعطاء انتاج مرتفع ، اذ لوخظ آن انتاجية الشجيرة بتناقص اذا انخفضت درجة الحرارة الى إقل من ١٠ فت ، لذا تكاد تنحصر زراعة القطن في النطاق المهتد بين دائرة مغرض ٢٠٠ خنوب خط الاستواء ، وان تجحت فرض ٢٠٠ خنوب خط الاستواء ، وان تجحت في زراعته حتى دائرة عرض ٥٠ شمالا تقريعا بعد استنباط فصائل يمكنها النفو في فصل البات قصير نسبيا ،

وتتأثر كمية الانتاج ونوعيته بكمية ضوء الشمس التى يحتاج اليه النبات خلال مراحل النمو الاخيرة بصفة خاصة ، ولوحظ أن محصول الفطن الجيد يحتاج الى ما بين ٢٤٠٠ ــ ٢٥٠٠ ساعة مشمسة .

تتراوح كميتها السنوية بين ٢٥ ــ ٤٥ بوصة أو ما يعادلها من مياه الرى تعرفوح كميتها السنوية بين ٢٥ ــ ٤٥ بوصة أو ما يعادلها من مياه الرى على أن تكون موزعة على طول فصل النمو ، وأن يتسم الجزء الاخير من مرحلة النمو بالجفاف ، وزيادة كمية المياه التي تصل الى الحقول المزروعة تضر بالقطن ، لذا لا تجود زراعته في المناطق الاستوائية ، كما أنه لا يستطيع تحمل الجفاف لعدم تعمق جذوره في باطن الارض الى اعماق بعيدة تمكنه من الاستفادة بالرطوبة الارضية .

وتعد رُراعة القطن على مياه الرى كما في مصر وبعض جهات السودان والولايات المتحدة الامريكية اصلح من زراعته على مياه الامطار لامكان التبيكم في كمية المياه التي تصل الى المقول الزراعية وفي الاوقات المناسبة للتبيات والمتحدد المتعدد الم

ويحتاج القطن الى تربة خصبة اجيدة الصرف ، وتعد التربة الطينية المنوسطة التى تحتفظ طبقاتها السطحية بالرطوبة أنسب أنواع التربات واكثرها ملائهة لزراعته ، ونظرا لانه من النباتات المجهدة للتربة للزراعية فأن نطاقاته تنمتاج الى التسميد بصفة دورية ، ولهذا السبب كثيرا ما يزرع

القطن فى دورات زراعية خاصة .. كما فى مصر .. يراعى فيها عدم زراعته فى الارض الا مرة واحدة كل عامين او ثلاثة إعوام جسب نظام الدورة المتبع لاعطاء الفرصة للأرض الزراعية لكى تستعيد .خصوبتها -

والقطن من المحاصيل التي تحتاج الى اعداد كبيرة من الآيدى العامئة المرخيصة لتعدد مراحل انتاجه من عمليات اعداد الآرض الزراعة ، إلى ازالة الحشائش والنباتات الضارة ، وتنقية النبات من الآفات المختلفة ، وجنى المحصول الذي يتم على عدة مرات ، كل هذه العمليات تحتاج التي اعداد كبيرة من الآيدي العاملة وخاصة انها تتم باليد في معظم مناطق الانتاج ، لذلك يلاحظ انتشار زراعة هذا المحصول في المناطق كثيفة المكان حيث تتوافر الآيدي العاملة الرخيصة كما في مصر والهند والصين الشعبية بصفة خاصة ،

وعلى أساس العوامل الطبيعية السابق الاشارة اليها يمكن تُحديد المناطق الصالحة لانناج القبطن على النحو التالي:

١ بعض المناطق المدارية الرطبة كما في بعض حهات الهند واستراليا
 وامريكا الجنوبية وافريقيا

٢ ــ بعض المناطق شبه المدارية الرطبة، كما في بعض جهات الولايات المتحدة الامريكية ، وجنوب شرقى آسيا .

٣ ـ بعض النطاقات داخل اقليم السفانا والاستبس ، كبعض جهات الفريقياء مجموعة دول الاتحاد السوفيتنى السابق، وتعتمد زراعة القطن فى مثل هذه الجهات على مياه الرى .

٤ ــ بعض المناطق شبه المدارية الجافة كما في مصر وبيرو والمكسيك وجنوب غربى الولايات المتحدة الامريكية ، وتعتمد زراعة القطن هنا على مياه الري .

م بعض المناطق التابعة القليم مناخ البحر المتوسط ، كما في بعض جهات دول حوض البحر المتوسط وخاصة تركيا وسوريا ، بالاضافة الى كاليفورنيا في الولايات المتحدة الامريكية .

٦ بعض الجهات القريبة نسبيا من الاقاليم الباردة ، كما هى إلحال في اوكرانيا حيث امكن زراعة بعض فصائل القطن التي يمكنها النمو في مثل هذه الجهات المتطرفة نسبيا .

#### الانتاج العالمي للقطن:

اتسم الانتاج العالمى للقطن رغم تزايده بصفة عامة بالتقلب الشديد وحاصة خلال النصف الأول من القرن العشرين كنتيجة لفتك الأفات وخاصة دودة اللوزة بالمحصول في مساحات واسعة مما ادى الى تناقص انتاج العالم من القطن بصورة خطيرة خلال الففرة المعتدة بين عامى ٢١ - ١٠٥٠ ومن تتبع الآرقام الدالة على كميات القطن المحلوج في العالم يتضح التقلب الشديد للانتاج العالمي كما يبدو من الجدول رقم (١٠٥) الذي يبين تطور انتاج القطن المحلوج سالعالم في سوات محددة خلائر النصف الأول من القرن العشرين

حسدوں رقم (۱۵) (الابتج بالمنیوں طن متری،

الانثاج	السنة	الانتاج	السنة
۳ر۸	1974 - 1974	٧ڔ٤	1915 - 19-9
ً اولا	110 1121	٩ره	1477 - 1470
		٦ر٥	- 1111

وادى اكتشاف العديد من المبيدات الحشرية واتباع الاساليب الحديثة في عمليات مقاومة الآفات والقضاء عليها في جهات واسعة من العالم الى القضاء على التقلبات الشديدة في الانتاج ، بل وزيادته بصورة مطردة ، الا أن الكثير من مناطق زراعة القطى في الدول الفقيرة لازالت تعامى من خطر اصابة المحصول بالآفات في بعض السنوات مما آدى الى تباين انتاجها من عام لآخر ،

وظلت الولايات المتحدة الامريكية تحتل المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن لسنوات طويلة ، فقد بلغت نسبة انتاجها السنوى ٣٨٨/٢ تقريبا من جملة انتاج العالم خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٣٨/١٩٣٤، وحوالى ٩٠٥٥٪ من جملة انتاج العالم خلال الفترة الممتدة بين عامى ٧٤٧ وحوالى ١٩٠٥ ، الا أن نسبة انتاجها الى اجتمالى الانتاج العالمي اخذت في التناقص خلال السنوات السائية حيث بلغت ٧٠٠٧٪ عام ١٩٦٧ ، ٣٠٨٪ عام ١٩٦٥ ، ٣٠٨٪ عام ١٩٦٥ ، ٣٠٨٪ عام المتحدا المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن

ويرجع تناقص نمبة الانتاج الامريكي الى جملة الانتاج العالى الى المتوسع في زراعة القطن في جهات واسعة من العالم ، ساعد على ذلك زيادة الطلب عليه في الاسواق العالمية لانتاج المنسوجات المختلفة ، الى جانب استخدامه في العديد من الصناعات وخاصة صناعة اطارات السيارات ، ولعبت الدول الاوربية الاستعمارية دورا في ازدياد الانتاج العالمي للقطن حيث شجعت على زراعته على نطاق واسع في مستعمراتها الافريقية والاسيوية لتضمن المحصول على احتياجات اسواقها منه وخاصة أن جزءا كبيرا من الانتاج الامريكي كان يستهلك في الاسواق الامريكية الواسعة ، لذا تعددت المراكز العالمية لانتاج القطن وتوزعت على معظم القارات ، بعد ان كانت هذه المراكز تقتصر على خمس مناطق رئيسية فقط حتى النصف الاول عن القرن العشرين وهي الولايات المتحدة الامريكية ، شبه القارة الهندية من القرن العشرين وهي الولايات المتحدة الامريكية ، شبه القارة الهندية من القرن العشرين وهي الولايات المتحدة الامريكية ، شبه القارة الهندية الخرى منتجة للقطن كالسودان والمكسيك وبيرو وتركيا والاتحاد السوفيتي (المسابق) الذي احتل المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن عام ١٩٧٠٠ (المسابق) الذي احتل المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن عام ١٩٧٠ (المسابق) الذي احتل المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن عام ١٩٧٠ (المسابق) الذي احتل المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن عام ١٩٧٠ (المسابق) الذي احتل المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن عام ١٩٧٠ (المسابق) الذي احتل المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن عام ١٩٧٠ (المسابق) الدي احتل المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن عام ١٩٠٠ (المسابق المنتجة للقطن عام ١٩٠٠ (المسابق المنتجة المناس المنتجة المناس المنتجة المناس المنتجة المنتجة المناس المنتجة المنتجة المنتجة المنتجة المنتحة المنت

ويبين البجدول رقم (١٠٦) تطور انتاج العالم من القطن خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٢ ــ ١٩٨٩ :

جـدول رقم (١٠٦)

(الانتاج بالألف طن متري)

جملة انتاج	الاوقيانوسية	أوربا	أمريكا الجنوبية	افريقيا	الانتصاد السوغيتي	أمريكا الشمالية	j	17
1-01-	_	777	٩٠٨	472	1280	7979	7471	1177
11774	-	140	<b>A44</b>	475	١٨٠٠	2111	***	1172
1-707	-	717	۸۸۳	1.22	7.07	74.0	7777	1477
117-7	_	140	445	1.41	1110	T12-	441.	1174
11070	٥	110	1-74	1777	**1.	7771	<b>777</b>	147-
12797	1.1	14.	412.	14.4	777.	T • A £	Y££ •	1444
1441.	44£.	377	1044	174-	7777	0777	ATIV	1144
14-01.	77.7	779	1741.	177.	FAFY	74	A7	1144

يلاحظ من تتبع أرقام الجدول رقم (١٠٦) ازدياد انناج العالم من القطن بصفة عامة رغم تقلبه من عام لآخر فقد بلغ ١٠٥٧٥ الف طن مترى عام ١٩٧٠ بعد أن كان ١٠٥٤٠ الف طن مترى عام ١٩٦٢ ، أي أن الانتاج العالمي زاد خلال هذه الفترة بسبة ١٠٤٧ وهي شمبة بزيادة محدودة اذا قيست بنسبة بزيادة اي محصول زراعي آخر في نفس الفترة ، ويرجع ذلك الي عدم امكان عدد كبير من الدول المنتجة للقطن التوسع في زراعته كنتيجة التزايد أعداد السكان بصورة مطردة خلال السنوات الآخيرة ، وما تبع ذلك من ضرورة توفير المحاصيل الغذائية أو جانبا كبيرا معها على الآقل مطيا،

وتطلب ذلك تحديد للساحات المزروعة بالقطن والتوسع في التاح محاصيل الحبوب بصفة خاصة ، لذلك فإن معظم الزيادة العالمية في انتاج القطن مردها ارتفاع متوسط انتاجية الأرض كنتيجة للتوسع في زراعة الاصناف

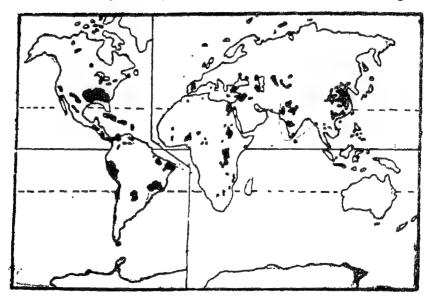
عالية الانتاج واستخدام المخصبات لرفع القدرة الانتاجية للتربة •

واختلفت نسبة الزيادة في انتاج القطن في القيارات المحتلفة خلال الفترة بين عامى ١٩٧٠/٦٢ اذ بلغت ٥٥٥٪ في انحاد السوفيني (السابق) وهي أعلى سببة زيادة لانتاج القطن سببات في اي مكسان بالعالم خلال الفترة المذكورة ومرد ذلك الاهتمام الكبير بهذا المحصول والنوسع في زراعته في جهات واسعة من البلاد سواء في الجانب الآسيوي أو في الجانب الأوربي ، بالاضافة المي تعدد الفصائل المزروعة ، فقد سبق أن ذكرنا أن الاتحاد السوفيتي نجح في زراعة بعض الفصائل التي تحتاج الى فصل الموقيي نسبيا في أوكرانيا حتى دائرة عرض ٥٠٠ شمالا ، مما أدى الى تزايد انتاج البلاد بصورة كبيرة حتى أنه أصبح يحتل في الوقت الحاضر مركزا متقدما بين دول العالم المنتجة للقطن - شكل رقم (٤٦) .

وتاتى افريقيا في المركز الثانى بعد الانحد السوفيتى من حيث سعة الزيادة في انتاج القطن حيث بلغت ٢ر٣٧٪ ، يليها آسيا بنسنة ٣٠٪ ثم أمريكا الجنوبية بنسبة ٧ر١٧٪ وبلغت نصبة الزيادة في انتاج القطن على مستوى قارات واقاليم العالم خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ - ١٩٨٩ أقصاها في الاوقيانوسبة حيث بلغت ١٦٠٥٪ لتزايد الاهتمام يزراعة القطن في استراليا ، في حين بلغت هذه النسبة ٣ر١١٪ في آسيا ، ٧ر٦٨٪ في أمريكا الجنوبية ، ٣ر١١٪ في الاتحاد السوفيتي (السابق) , أوربا ، ٢١٪ في أمريكا الجنوبية ، ٣ر١١٪ في أمريكا الشمالية ، ٨ر١٪ في أفريقيا ،

وتظهر أرقام الجدول رقم (١٠٦) تناقص انتاج القطن في أمريكا الشمانية (تشمل مريكا الوسطى) فعد بلع انتجها ٢٦٧ مليون طن منرى

تقريبا عام ١٩٧٠ بعد أن كان ٥٦ مليون طن مترى عام ١٩٧٠ ، ويرجع ذلك الى تناقص المساحات المزروعة بالقطن في دول امريكا الوسطى وخاصة في نيكاراجوا وجواتيمالا والسلفادور كنتيجة للتوسيع في زراعة الفاكهة بصفة خاصة ، بالاضافة الى التقلبات النسبية التي طرات على انتاج القطن في كل من الولايات المتحدة لامريكية والمكسيك ، وحقق انتاج القارة تزايدا طذيف في السنوات الاخيرة حيث بلغ ٢٠٣ ، ١٩٨٩ مليون طن مترى خلال العامين ١٩٨٨ ، ١٩٨٨ على الترتيب ويلاحظ تناقص انتاج الفطن أيضا في اوربا رغم تزايده الطفيف في السنوات الاخيرة ومرد ذلك عبدم ملائمة الظروف المعرافية تماما لزراعته ، لذا تقتصر مناطق انقاجه على جهات محدودة في جنوبي القارة وخاصة في اليونان وأسبانيا والبانيا ،



شكل رقم (٤٦) مناطق انناج القطن في العالم

وجدير بالذكر ان انتاج العالم من القطى بلغ عام ١٩٨٣ سحو ١٦٥٦ مليون طن منرى بعد ان كان ١١٥٥ مليون طن مترى عام ١٩٧٠ ، ومعنى ذلك أن الانتاج العالمي تزايد بنسبة ٥٧٠٪ خلال الفترة بين عامى ١٩٧٠ ، واستمر الانتاج العالمي في تزايده حتى بلغ حوالي ١٢ مليون طن مترى عام ١٩٨٩ وبذلك زالا بنسبة ٨٤٪ خالال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ، وقد حدثت معظم هذه الزيادة في دول القارة الآسيوية ، واستمر الانتاج العالمي في نموه المطرد حتى بلغ حوالي ١٩٨٥ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ،

ويوضح المجدول رقم (١٠٧) تفصيل انتاج العالم من القطن موزعا على القارات خلال عامى ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ .

جــدول رقم (۱۰۷) (الانتاج بالألف طن مترى)

1990		144.		القـــارة	
7,	الانتاج	7.	الانتاج		
۳ر ۵۰	1.727	۸ر۷٤	774	آسيسيسا	
۵ر۲۰	2174	بار۱۹	7077	امريكا الشمالية	
۳۳ر۱۲	. 4074	١٤٦١	ق) ۲۶۱۳	الاتحاد السوفيتي (الساب	
٣ -	1710	۷٫۷	1217	أمريكا المجنوبية	
۸ر٦	١٣٨٥	۱ر۷	1414	أفريقيــــا	
۲٫۲	107	۸ر۱	441	اوربـــــا	
۲ر۱	770	٧رً١	4.0	الاوقيــــانوسية	
1	7.777	٠٠٠٠	18204	الجمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

# المناطق الرئيسية لانتاج القطن:

# اولا ـ قسارة آسيسا:

تتصدر قارات العالم في انتاج القطن فقد بلغ انتاجها ٧٤٤٠ الف طن مترى وهو ما يعادل ٢٠٠٥ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٨٨٢٦ الف طن مترى (نحو ٨ر٤٤٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ من انتاج العالم)

وقد بلغت المساحة المزروعة بالقطن فى القارة ١٨١١ مليون هكتار اى ما يشكل ١٩٥١٪ من اجمالى المساحة المزروعة بالقطن البالغة ٨٢٦٨ مليون هكتار عام ١٩٨٥ ، بينما بلغت ١٧٦١ مليون هكتار (٥٢٪ من جملة مساحة القطن فى المعالم) عام ١٩٩٠ ، ١٧١٩ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، ويرجع اتساع مساحة القطن فى آسيا الى ملائمة الظروف الطبيعية فى جهات واسعة من القارة لمزراعته ، بالاضافة الى الخبرة الكبيرة التى اكتسبها الاهالى فى مجال زراعته نتيجة لمعرفته منذ زمن بعيد فى كل من الصين الشعبية والهند ، ويتركز معظم انتاج القارة فى اربسع دول هى الصين الشعبية والهند وباكستان وتركيا ،

#### المين الشعبية:

تتصدر حاليا دول العالم في مجال انتاج القطن فقد بلغ انتاجها ٢٦٣٧ الف طن مترى وهو ما يكون ٦٢٣٪ من انتاج القارة ٥ر ٣١٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ٤٤٧٠ الف طن مترى (٦٠٠٥٪ من انتاج آسيا ، ٢٠٤٢٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٤٧٦٨ الف طن مترى (٤٣٣٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

واحتلت الصين منذ اوائل القرن العشرين المركز الثالث بين مناطق الانتاج الرئيسية بعد الولايات المتحدة الامريكية وشبه القارة الهندية اذ تراوحت نسبة انتاجها بين ٤ر٨٪ ، ١٠٠١٪ من جملة انتاج العالم سنويا ، واتسم انتاجها طوال هذه الفترة بالتقلبات الشديدة من عام المخر فبينما كان انتاجها طوال هذه الفترة عام ١٩٢٣ انخفض غام ١٩٢٦ وبلغ ٢٠٠٠ الف طن مترى عام ١٩٣٠ انخفض مترى بثم ارتفع مرة ثانية وبلغ ٢٠٠٠ الف طن مترى عام ١٩٣٨ ، وعاد الانتاج وانخفض مرة أخرى عام ١٩٤٩ حين بلغ ٤٤٤ الف طن مترى ، لذلك تقهقرت الصين الى المركز الرابع بين المناطق الرئيسية المنتجة للقطن لازدياد انتاج روميا التى احتلت المركز الثالث بعد الولايات المتحدة وشبه القارة الهندية (الهند وباكستان) ، ويرجع التذبذب الكبير الانتاج القطن في الصين خلال هذه الفترة الى تعرض الاراضي الزراعية في السيوات لموجات جفاف ، الى جانب اصابة المحصول أحيانا بالآفات بعض السنوات لموجات جفاف ، الى جانب اصابة المحصول أحيانا بالآفات التي قضت عليه في مساحات واسعة ، وكان لتباين اسعار الحبوب وخامة الشمح الذي كان يزرع في نفس مناطق زراعة القطن اثرا كبيرا في تقلب انت الصين من القطن ،

وتنتشر زراعة القطن في المناطق الرئيسية التالية:

- سهل الصين الشمالي
- ◄ دلتا نهر الهوانجهو •
- الآجزاء الوسطى والدنيا لوادى نهر البانجتسى وخاصة حول سانتونج ، وتمثل هذه الجهان اهم مناطق زراعة القطن في البلاد حيث يتركز فيها اكثر من ١٣٪ من جملة مساحة القطن. •
- ◄ جهات متفرقة من جنوبى الصين وان كانت وعورة السطح وغزارة الامطار تحول دون التوسع في زراعة القطن في جهات واسعة من جنوبي البــلاد ٠

وكان للاهتمام الكبير بالقطن في مشاريع التنمية الاقتصادية الصينية ، والتوسع في استخدام المخصبات اثرا مباشرا في تزايد الانتاج بصفة عامة رغم تقلبه في بعض السنوات كما يبدو من نتبع ارقام اللجدول رقم (١٠٨) الني تبين تطور انتاج الصين الشعبية من القطن ونسبته المثوية الى جملة انتاج العالم خلال الفترة المتدة بين عامى ١٩٦٧ - ١٩٩٥ -

جحول رقم (۱۰۸)

(الانتاج بالألف طن مترى)

%	الانتاج	السنة	Ž.	الانتاج	السنة
۱ر۲۶	<b>709</b> A	1444	۸٫۸	444	1477
٥١٦٥	£744	1444	٥٠٠١ ا	1144	1978
۲۲۲۲	12.5	۱۹Å٨	۱۳٫۲	18-4	1477
۲۲ ۲۲	~444	1444	۰ر۱۳	1141	1434
٧٤ ٢	127.	144.	۲ر۱۳.	1011	144.
۲۲۲۲	**	1447	£ر ۱۹	YV • Y	144.
۰۰۰ عر۳۷	4773	1490			

وبلغت المساحة المزروعة بالقطن في الصين الشعبية ٢٠٠٠ الف هكتار أي ما بعادل ١٦٠٠ من حملة المساحة المزروعة في الدلاد ، كما تكون هذه المساحة ٢٠٤٣٪ من جملة مساحة القطن في آسبا ، ١٩٨٨٪ من اجمالي المساحة المزروعة بالقطن في العالم عام ١٩٨٠ ، بينما بلغت ٢٥٥ مليون هكتار (٣٢٪ من مساحة القطن في آسبا) عام ١٩٩٠ ، ٤٥٥ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، وانتاجية الهكتار من القطن في المين مرتفعة حيث بلغت عام ١٩٩٥ ، حين بلغت ١٩٨٥ كجم بينما بلغت ١٢٢٣ كجم على مستوى قارة آسيا عام ١٩٨٥ ، في حين بلغت ١٩٨٥ كجم في الصين (لم تتجاه ز ١٤٩١ كجم على مستوى أساسا من باكستان ، كما تستورد في بعض السنوات كمدات من الاقطان كجم على مستوى العالم) عام ١٩٩٥ .

ورغم ضخامة الانتاج فانه لا يكفى حاجة الأسواق المحلية ، لذا تستورد البلاد كميات كبيرة من الاقطان بعضها من الآنواع متوسطة التبلة وتستورد الساسا من باكستان ، كما تستورد في بعض السنوات كميات من الإقطان المصرية طوبلة المتيلة ، وجدير بالذكر ان معظم الانتاج الصينى من الأقطان الخشنة قصيرة التيلة ،

#### الهنسد:

تحتل المركز الثانى بين الدول الآسيوية المنتجة للقطن فقد بلغ انتاحها

۱۲۱۰ الف طن متری وهو ما یوازی ۱۲۱۸٪ من انتاج آسیا، ۵۸٪ من جملة انتاج العالم عام ۱۹۸۳ ، فی حین بلغ ۱۸۰۲ الف طن متری (نهمو کر۲۰٪ من انتاج آسیا ، ۸ر۹٪ من الانتاج العالمی) عام ۱۹۹۰ ، ۱۹۹۰ ، الف طن متری (۲۲٫۷٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۵ ،

وزراعة القطن في الهند قديمة جدا اذ زرع فيها منذ اكثر من ٢٠٠٠ عام وكانت الهند وباكستان – قبل تقسيم شبه القسارة الهندية – تحتلان معا المركز الثاني بين الاقاليم الرئيسية المنتجة للقطن في العالم بعد الولايات المتحدة الامريكية حيث بلغت تسبة انتاجها السنوي ١٦٦٣٪ من جملة انتاج العالم خلال الفترة بين عامي ١٩٠٩ – ١٩١٣ ، ثم زاد انتاجها بعد ذلك نتيجة لمتشجيع بريطانيا المتوسع في زراعته حتى بلغ ١١٢٧ الف طن منتري تقريبا وهو ما يعادل ١٩٨٩٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٢٦ ، في عين بلغ انتاجها وهو ما يعادل ١٩٨٩٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٣٨ ،

وتبع تقسيم شبه القارة الهندية بسين دولتى الهند وباكستان تقسيم الراضى القطن في منطقة المبنجاب بين الدولتين و وكان من نصيب الهند نحو ١٨٪ من الاراضى الزراعية التي تنتج القطائا تتراوح بين القميرة والمتوسطة التيلة والتي تعتمد زراعتها على مياه الاعطار وتراكز معظم اراضى القطن بالهند في النطاقات التي الا تزيد كمية امطازها المنتوية على النطاق بوصة ، مما دعى البعض الى شمية القطن هنا بمحصول النطاق الحداف ، Dry Zone Crop (١) .

# وتتمثل أهم مناطق القطن بالهدد فيما يلي:

الهند واكثرها انتاجا ، وساعد على نجاح زراعته هنا عدة عوامل بغراقية الهند واكثرها انتاجا ، وساعد على نجاح زراعته هنا عدة عوامل بغراقية منها ارتفاع درجة المحرارة فالمناخ مدارى من نوع السفانا ، والامطار تناسب نمو القطن اذ لا تتعدى كميتها السنوية ، ٤ بوصة تسقط معظمها خلال اشهر المصيف التى تمثل تحصل ثمو المحصول ، والتربة خصبة من دوع يعرف بتربة ريجور Regur ، وهى تربة بركانية خصبة جنا تتسم بقدرتها المكبيرة على الاحتفاظ بالرطوية معايعتى عن ريها، ورغم ذلك فقد ادى ارتفاع درجة المحرارة بشكل كبير فى بعض النطاقات وتناقص كمية المطارهة الى الاعتماد

<sup>(1)</sup> Stamp, D., An Intermediate Commercial Geography Tenth Ed.. London, 1953, p. 170.

على الرق من مياه الخزانات والاسار وخاصة بعيد انتهاء فصل سلوط الامطيار

والأقطال المزروعة في هذه المنطقة من الأنواع الهندية الأصلية ، وهي خشنة قصيرة التيلة •

ت جنوبى هضبة الدكن وخاصة حول مدراس حيث توجد التربات المحديدية الحمراء ، وفصل مقوط الأمطار هذا اطول من مثيله في المنطقة الشمالية السابق الاشارة اليها مما يعنى عن الاعتماد على مياه الرى ، وتنمو هذا أجود انواع القطن في الهند .

■ الجزء الأوسط من حوض نهر الجانج حيث التربسات الخصبة ، وتعتمد زراعة القطن هنا على مياه الرى ومياه الامطار ، وتنتشر زراعة الاقطان الامريكية .

وبلغت المساحة المزروعة بالقطن في الهنسد ٨١٠٠ الف هكتسار وهو مِإنِيعَادِل ١٨ر ٤٪ من جملة إلمساحة المزروعة في البلاد ، وتكون هذه المساحة : ١٤٤٪ مِن مساحة القِطن في آسيا ، ١ر٢٤٪ من مساحة القطن في العالم بيام ١٩٨٣. في جين بلغت نحو ٨ر٧ مليون هكتار (١ر٤٪ من اجمالي المساجة المزروعة في البلاد مم ونخو ٣ر ١٤٪ من مساحة القطن في آسيا ، إدر ٢٣٪ من مساحة القطن في العالم) عام ١٩٩٠ ، ١ر٧ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، وبذلك تحتل الهند المركز الأول بين دول العالم من حيث المسحة المزروعة بالقطن ، بينما تحتل المركز الرابع من حيث الانتاج بعد الصين الشعبية والولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي السابق ، ويرجع ذلك الى ضعف المتوسط العام لانتاجية الهكتار فيها والبالغ ٦٩٤ كجم ففط (بلغ ١٤٩٦ كجم على مستوى القارة ، ١٩٥٦ كجم على مستوى العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٠٠٠ كيم عام ١٩٩٥ • وعمل على انخفاض انتاجية الأرض من القطن انتشار زراعته في مزارع صغيرة المساحة يتسم ملاكها بضعف امكانياتهم المادية ين لذا تستخدم تقاوي رديئة النوع وتتبع الاساليب اليدوية في كل عمليات الخدمة الزراعية ، ويقل استخدام المخصبات مما يضعف القدرة الانتاجية للتربة وخاصة انه كثيرا ما يزرع التبغ \_ وهو من المحاصيل المجهدة للارض - في بعض نطاقات القطن في غربي وجنوبي هضبة الدكن •

ومعظم الأقطان المزروعة في الهدد من الأنواع قصيرة التيلة فيما عدا بعض الأصناف الأمزيكية متوسطة التيلة والتي تنتشر زراعتها في المناطق

التى تعتمد الزراعة فيها على مياه الرى ، وتستخدم الاقطان الهندية في صناعة القطن الطبى وانتاج المنسوجات القطنية الخثنة ، كما يخلط بعضها بالصوف قبل خزله ،

وتسنهاك كميات كبيرة من الاقطان في مناطق انتاجها ، في حين تنقل كميات أخرى الى بمباى لبيعها حيث تمثل هذه المدينة أهم أسواق تصريف القطن في الهدد ، وتعد بمداى ومدراس واحمد أباد أهم مراكز مناعة غزل ونسج القطن الهندية ،

وتصدر الهند كميات كبيرة من لقطانها قصيرة التيلة تكون نجو ٢٥ من جملة انتاجها سنويا الى الاسواق العالمية وخاصة الى إسواق اليابان القريبة نسبيا ، بينما تستورد كميات أخرى من الاقطان متوسطة وطويلة التيلة.

#### ماكستسان:

تأتى فى المركز الثالث بين الدول الآسيوية المنتجة للقطن اذ بلغ انتاجها ٥٢٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ٧٪ من انتاج القارة ، ٥٣٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٤٨٥ الف طن مترى (حبوالي ٨٦٦٪ من انتاج آسيا ، ٨٪ من جملة آلانتاج العالميّ) عام ١٩٩٠ / ١٩٩٥ الف طن مترى (٩٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ :

ويزرع القطن في الجزء الأدنى لحوض نهر المند في الجنوب ، وفي سهول البنجاب في الشمال ، وتعتمد الزراعة هنا على مياه الري فقد كان من نصيب باكستان بعد تقسيم شبه المقارة الهندية في اغسطس عام ١٩٤٧ معظم مسلحات القطن المعتمدة على مياه الري ، لذا اهتمت الذولة باقامة المسدود على نهر السند لخزن المياه الملازمة لزراعة القطن ؛ ومن امثلة هذه المدود سد سوكور Sukkur Dam ، وسد جودو Gudu Dam .

وبلغت المساحة المزروعة بالقطن ١/٧ مليون هكتار أى ما يكون ١٧٪ من جملة المساحة المزروعة في الدولة ، وتكون هذه المساحة المزروعة في الدولة ، وتكون هذه المساحة المزروعة من جملة مساحة القطن في آميا عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت المساحة المزروعة بالاقطان حوالي ٣ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، ويزرع في باكستان أنواع من الاقطان متوسطة وطويلة التيلة التي تلقي رواجاً في الاسواق العالمية .

## تركيــا :

رابع الدول الآسيوية المنتجة للقطن فقد بلغ انتاجها نحو ٥٢٠ الف طن

وتتركر زراعة القطن في السهول الساملية المهدة غربي شبه جريرة الانتاضول من الشمال الى الجنوب وخاصة في سهول سيليسيا : Cilicia في الجنوب وبلغت المساحة المزروعة بالقطن ١٦٨ الف هكتار وهو ما يعادل عر٢٪ من جملة المساحة المزروعة في البلاد ، ٨٣٪ من مساحة القطن في البلاد ، ٨٣٪ من مساحة القطن في العالم عام - ١٩٩٠ ، في حين بلغت ١٠٠ آلف هكتار عام ١٩٩٥ ، وانتاحية الهكتار من القطن مرتفعة أذ بلغت ٣٣٠٠ كجم عام ١٩٩٠ ، ٢٤١٨ كجم عام ١٩٩٠ كالم

وبالاضافة الى الدول الأربع الرئيسية السابق ذكرها تتغتشر رراعة طلقطن في عدد آخر من دول اللقارة الآسيوية الهمها سوريا وايران واتحاد ميان مار والعراق -

# بأنبيا - قارة أمريكا الشمالية:

بلغ انتاج قارة أمريكا الشمالية من القطن ٢٠٨٤ ألف طن مترى وهو ما يكون ٢٠١٢ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٣٦٥٣ , ألم طن مبترى (٨ر١٤٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ١٦٩٤ الف طائ متزى (٥٠٠٠٪ من انتاج العالم) علم ١٩٩٥ .

وتتتشر زراعة القطن في الأجزاء الجنسوبية من الولايات المتصدة الامريكية وفي المكسيك وعدد من دول امريكا الوسطى حيث تلاثم الظروف الطبيعية وخاصة المناخية منها زراعة هذا المحصول ، وكان للاهتمام الكبير بهذا المحصول وخاصة في الولايات المتحدة الامريكية والمكسيك اثرا مباشرا في الرتفاع متوسط انتاجية الهكتار من القطن في القارة والذي بلغ ١٩١٨ كبيم ، وهو انتاج مرتفع اذا قارناه باللتوسط العام المعالم الذي بلغ ٢٥٩٣ كبيم عام ١٩٩٥ عني حين لم يتجاوز ١٥٨١ كبيم عام ١٩٩٥ -

## الولايات المتحدة الامريكية:

تتصدر دول القارة فى الانتاج اد بلغ انتاجه ١٦٨٢ الف طر مىرى وهو ما يوازى ٧ر٨٠٪ من جملة انتاج القارة ، ١١١٤٪ من اجمالى استاج العالم علم ١٩٨٥ ، في حين بلمغ ٣٤٤٩ الف طن مترى (٩٣٪ من انتاج

غمريكا الشمالية ، ٤ر١٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ويذلك تحتل المركز اللاني مترى (١٩٩٧ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويذلك تحتل المركز اللاني بعد الصين الشعبية من حيث حجم الانتاج وكانت نمية إنتاج البلاد من القطن الى جملة انتاج العالم اعلى من ذلك بكثير خلال النصف الأول من المندة بين عامى ١٩٤١/٤٧ ، ثم اخذت هذه النسبة في التناقص الا بلغت الممندة بين عامى ١٩٤٩/٤٧ عام ١٩١٥ ، ٢ر١١٨ عام ١٩٩٠ ، عررالا عام ١٩٨٠ ، عررالا عام ١٩٨٠ ، عرالا المناب المناب الله تزايد انتاج انعالم كنتيجة للتوسع في زراعته في عدد من دول الماسين الشعبية والهند ودول الاتحاد السوفيتي الهناب والمناب والمكسيات وبعض الدول الإخريقية .

وتتركز زراعة الفطن في نطاق كبير يمتد في جنوب شرقى اللولابات المتحدة الامريكية من ساحل المحيط الاطلسي في الشرق الى ولاية تكساس في الغرب ، أي بمد السافة ٢٤٠٠ كم تقريبا ، وتعرف هذه المنطقة بنطق المقط ت Cotton Belt ، شكل وقم (٤٧) وكسان لنظروف الجغرافية الطبيعية تأثيراً مباشرا في حصر زراعة القطن في هذا النطاق الذي يمثل أهم نطاقات التنصص الزراعي في العالم واكثرها وطوعة ، بعلى الشمال يحده فصل نمو يتراوح طوله بين ٢٠٠ - ٢١٠ يوم خالية من الصقيع ، ويتفق هذا التحديد مع خط درجة الحرارة المتساوي ٧٧ ف صيفا ، وهو ما يناسب نمو محصول القطن ، ويحده من الغرب خط المطر المتساوى ٢٠ بوصة سنويا ، أما المحمد الشرقى فيبعد عن ساحمل المحيط الاطلنبي بمسافة تشراوح بين ٦٠ ــ ٧٠ كم تنتشر فيها التربيات الرملية الضعيفة وتغرر امطارها خلال فصل الخريف وهو ما لا يناسب نمو القطن ، وفي الجنوب لا تمتد زراعة القطل حتى ساحل خليج المكسيك أو شبه جزيرة فلوريدا لغزارة آمطار الخريف وارتفاع نسبة الرطوبة وانتشار المستنقعات والتربات الرملية الفقيرة ، لذا يتفق الحد الجنوبي لنطاق القطن مع خم المطر المتساوى ٩٠ بوصات في الخويف تقريبا. •

وتتباين النواع التربات في نطاق القطن حيث تنتشر التربات الفيضية والسوداء والرملية التي جانب تربة البراري ، وتحدد خصائص التربة المراكز الرئيسية لانتاج القطن في هذا النطباق ، والتي تتمثل في سهول المسيسبي بولايات اركنساس ، ميسوري ، الباما ، مسيسبي ، بالاضافة الى حوض يازو Yazoo في اركنساس بعيث تنتشر التربات الفيضية الخصبة ،

وترتفع انتساجية الأرض في بعض الأجسراء الشرقية القريبة من المحيط الإطلسي، رغم إنتشار التربات الرملية ، ومرد ذلك استخدام المخصبات على عطاق واسع م



شكل رقم (٤٧) نطاق القطن في الولايات المتحدة الامريكية

وساعد على انتشار زراعة القطن في هذا النطاق توافر الآيدى العاملة الرخيصة من الزنوج الذين تم نهجيرهم من القارة الافريقية الى هذه الجهات للعمل في مزارع القطن ، الى جانب استواء السطح في هذا النطاق والذي شجع على التوسع في استخدام الآلات في العمليات الزراعية المختلفة وخاصة أن المزارعين يتميزون بقدراتهم المادية الكبيرة لارتفاع نسبة الملكيات الزراعية كبيرة الحجم ، ففي عام ١٩٥٠ قدرت كمية الاقطان التي جمعت بالاساليب الآلية بتحو ٣٠٪ من جملة انتاج البلاد ، وقد ارتفعت هذه النسبة الى ٥٠٠ في بداية الستينيات بعد التوسع في استخدام الآلات

ونطاق القطن بحدوده السابق الاشارة اليها ، والذي يمتد من الشرق الى الغرب لمسافة ٢٤٠٠ كم ، ومن الشمال الى الجنوب لمسافة ٤٥٠٠ كم تقريباً تمزق في الوقت الحاضر ، وأصبحت زراعة القطن داخله تتم في عدد من المساحات المنفصلة تمتد أوسعها على الاطلاق في سهول المسيسبي ، وفي الاجزاء الشرقية والغربية من ولاية تكساس ، كما انتشرت زراعة القطن في جهات آخرى تتبع الاقليم شبه الجاف في جنوبي وغربي الولايات المتحدة الامريكية معتمدة على مياه الري ، لذا تتركز هذه المساحات المزروعة

بالقطن فى أودية الانهار بولايات نيو مكسيكيو ، اريزونا ؛ نيفادا ، كاليفورنيا ، وتوجد أهم هذه المسلحات فى وادى نهر سلوت Salt Valley مان جواكين بولاية أريزونا ، وفى أودية أنهار أمبريال Valley مان جواكين San Joaquin Valley فى ولاية كاليفورنيا .

وتنتج الجهات الغربية التي تعتمد زراعة القطن فيها على مياه الري حوالي ٢٠٪ من جملة انتاج البلاد ، والإقطان المزروعة هنا من الاصناف طويلة النيلة مصرية الاصل ،

يتضح من العرض السابق أن القطن يزرع في نحو ١٥ ولاية امريكية هي كارولينا الشمالية ؛ كارولينا الجنوبية ، جورجيا ؛ تنيمي ، الياما ، ميسوري ، اركنساس ، مبيسي ، كانساس ، اوكلاهوما ، تكسيس نيومكسيكو ، اريزون ، نيفادا ، كاليفورنيا ، وتتصدر تكساس واوكلاهوما بافي الولايات الأمريكية في الانتاج جيث يكون انتاجهما معا نحو ١٠٠ من حملة انتاج القطن الامريكي ،

ويلاحظ عدم ثبات مركز ثقل انتاج القطن في الولايات المتحدة الأمريكية فبعد أن كان في الشرق بالقرب من ساحل المحيط الأطلسي اخذ في الاتجاه ناحية الغرب حتى وصل الي ولايات أريزوتا وتنفادا وكاليفورنيا في العرب الأمريكي ، لذا لم تعد تنتج الاجراء الجنوبية الشرقية سوى كمية تنراوح بين ١٢ - ١٤٪ فقط من جملة التاج البلد ، بينما يشكل انتاج الاجراء الغربية والوسطى اكثر من ٢٠٪ ، كما اتجة انتاج القطن ايضا ناحية الشمال ولكن بصورة محدودة ، ويرتجلع ترحرح مركز تقل انتاج القطن انتاج القطن ناحية الشمال ولكن بصورة محدودة ، ويرتجلع ترحرح مركز تقل انتاج القطن ناحية التالية ؛

■ الرغبة في التوسع في زراعة الاقطان طويلة التيلة التي ثبت امكان نموها بنجاح كبير في المناطق الغربية التي تعتمد زراعتها على مياه الري، لذا تتركز زراعة الاقطان من صنف الابلاند Upland الخويلة التيلة الذي يتراوح طول تيلته بين ١٦ - ٢٤ بوصة ، واقطان بيما سه عنه يومنا Yume طويلة التيلة في وادى بيكوس Pecoa والوادى الاخمر في تكساس، وفي الاودية المروية المنتشرة في ولايات اريزونا ونين مكسيكو وكاليفورنيا والسابق الاشارة اليها ، بينما تنتشر زراعة الاقطان قضيرة التيلة في الشرق،

انتشار الملكيات الزراعية كبيرة المحجم بصورة تفوق مثيلتها في الشرق ، واستواء اراض البرارى في الغرب ، مما ساعد على التوسع في المتخدام الآلات في العمليات الزراعية المختلفة ، ولتأكيد ذلك نذكر ان

٠ ١٪ عن محصول علقطن في ولاية كاليفوزنيا يتم جمعه بالآلات ، بينما تقل هذه النسبة بالاتجاء صوبة القرق حيث لتراوح بين ١٠ ـ ١٠٪ في الموضط مدنحو ٢٠٠ فقط في الاجزاء الجنوبية الشرقية .

وجدير بالذكر أن استخدام الآلات على نطاق واسع في مزارع القطن قد أختصر للوقت التي حدث كبير ، فبعد أن كان اتتاج بالة القطن يحتاج الى ١٥٥٠ مناعة عند استخدام الاساليب اليدوية التقليدية ١٠٠٠خضرت هذه المدة الى ١٢ ساعة فقط بعد استخدام الآلات في عمليات التصدمة الزراعية والجميع(١) ، ...

تعديدة ، ساعد على قلك التفان بالأجراء الجنوبية الشرقية في سنوات عديدة ، ساعد على قلك ارتفاع نسبة الرطوبة التي قزيد من هذا الخطر ، لذا كانت الرغبة في الانجاة غربا حيث تقل التبة الرطوبة، والانجاه شمالا حيث يزداد النفاض درجة الحرارة نسبيا في اشهر المشتاء ، مما يحد من خطورة دودة القطن ،

أَنْ الْمُواصِ قِدرُة الْكَرْضِ الانتاجية في الاجزاء الجنوبية الشرقية نتيجة لزراعة القطن هذا منذ استيطان الرجل الانيض للقارة مما أدى الى اجهاد المتربة وقدها للكثير من عناصرها الاساسية وخاصة أن القطن من المحاصيل المجهدة للتربة الزراعية مما إضطر الدولة بعد ذلك الى تنظيم زراعته في دورات زراعية خاصة ، وهذا أدى بطبيعة الحال الى تنويع المحاصيل الزراعية وبالتالى تناقص إنتاج القطن في هذه الجهات ، لذلك بينما يتراوح مده التاجية الاكرين ٢٥٠ - ٢٠٠ رطل في ولاية اريزونا بالغرب، تتراوح هذه الانتاجية بين ٣٥٠ – ٣٧٠ رطل فقط للاكر في ولايات الجنوب الشرقى ،

وفى عام ١٩٨٣ بلغت مساحة القطن في الولايات المتحدة الأمريكية ٢٩٦٧ ألف هكتار وهو ما يوازى ٢٨ من جملة مساحة القطن فى العالم ، ٤٩١٠ ألف هكتار (١٤١٪ من مساحة القطن فى العالم) عام ١٩٩٠، في حين بلغت ١٩٩٥ هكتار (٢١٪ من مساحات القطن فى العالم) عام ١٩٩٥ ويذلك تبعتل المركز الثالث يبين عول العالم من حيث المساحة المزروعة بالقطن بعد الهند (٢٩١٠ الف هكتار) والصين الشعبية (٢٩١٠ الف

<sup>(1)</sup> Paterson, J. H., North America, Aregional Geography, Second Ed, London, 1962. p. 303.

هكتار) عام ١٩٩٥ وانسعت مساحة القطن في الولايات المتحدة بشكل كبير خلال النصف الأول من القرن العشرين فبعد أن كانت حوالي أربعة ملايين هكتار عام ١٨٧٠ اتسعت مع بداية القرن العشرين حتى بلغت ٢٠ مأيون هكتار تقريبا عام ١٩٢٦) ، ثم أخذت في التناقص بعد ذلك حتى بلغت ٨٠٤ لف هكتار عام ١٩٧١ ، ومع ذلك لم يقابل انكماش مساحة القطن في البلاد تناقص الكميات المنتجة ، ومرد ذلك تطبيق الاماليب الحديثة في الزراعة ، واتباع دورات زراعية منظمة ، والتوسع في استجدام المضبات المختلفة مما أدى الى أرتفاع انتاجية الأرض التي عوضت أنكماش الماحة المزروعة .

وتستهلك الولايات المتحدة الامريكية نحو ٣٠٪ من انتاجها بينما تصدر باقى الكمية ونسبتها ٤٠٪ الى الاسواق العالمية ، لذلك تتصدر دول العالم المصدرة للقطن حيث تساهم بحوالي ٢٢٪ من صاديرات القطن العالمية ، وتصدر معظم اقطانها عن طريق مينائى نيو أورليسانز . New Orleans وجالفستون Galyeston في ولاية تكساس .

## المكسيك:

تاتی فی المرکز الثانی بین دول امریکا الشمالیة فی افتاج القطن فقد بلغ انتاجها ۲۲۰ الف طن متری وهو ما معادل ۱۹۰۹٪ من انتاج القارة ۵ر۱٪ من جملة انتاج العالم عام ۱۹۷۰ ، بینما لم یتجاوز ۱۹۸ الف طن متری (۱۹۰٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۷۰ ، بینما لم یتجاوز ۱۹۸ الف طن متری (۱۹۱٪ من انتاج العالم) عنم ۱۹۹۰ ، وتزاید انتاج المکسیل بصورة مطردة منذ اولئل القرن المعشرین فبعد ان کان انتاجها ۲۳۱۸ طن متری (۱۹۰٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۲۳ ، بلغ ۱۳۸۵ طن متری (۱۹۰٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۲۳ ، شم استمر فی الزیادة فبلغ ۲۳۷۰ طن متری (۱۹۰٪ من انتاج العالم) انتاج العالم) عام ۱۹۲۳ ، شم استمر فی الزیادة فبلغ متری عشرة سنة زاد انتاجها اکثر من ثلاث مرات حیث بلغ ۲۵۲ آلف طن متری (۲۳٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۶۹ ، ثم استمر فی الزیادة حتی بلغ بعد عشرین عاما ای عام ۱۹۲۹ نحو دعو ۲۵۲ آلف طن متری (۱۹۳٪ من انتاج العالم)

وبتركز زراعة القطن في أربع مساطق رئيسية تتفق في أن الزراعة تعتمد فيها على مياه الري من الانهار ، هذه المناطق هي :

■ الجانب المكسيكي للوادي الأوسط لنهر ريو جراندي الذي يمثل مجراه خط الحدود السياسية بين المكسيك والولايات المتحدة الامريكية •

بِ علا الجمارة الإدنى لنهر ريو جرائبدى في المنطقة المعاروفة باسم ماتاموروس وي

■ منطقة مكسيكالى في الجزء الشمالى لشبه جزيرة كاليفورنيا ، وتعد هذه المنطقة المتندادا جنوبيا المنطقة القطن في وادى امبريال بولاية كاليَقُورنيًا الامريكية والسّابق الاشارة اليه ، وتعتمد زراعة القطن هنا على مياه نهر كلورادو الذيّ يَجزى معظم مجراه في الاراضي الامريكية ، بينمالا يجري منه في المكسيك سوى الجزء الادنى من مجزاه .

■ منطقة لاجونا في الهضبة الوسطى حيث تعتمد الزراعة على مياه المري من المجارى الماثية المنحدرة من مرتفعات سيرامادورا ، الى جانب مياة الابسار • مياة الميان • مياة الميان • مياة الميان • مياة الميان • ميان • ميان

وبلغت مشاحة القطن في المكسيك هن ٢ الف هكتار وهو ما يعادل ٨٠٪ من جملة المساحة المزروعة في البلاد، وتكون عنه المساحة المزروعة في البلاد، وتكون عنه المساحة المزروعة بالقطن في قارة امريكا الشمالية عام ١٩٩٠، في حين بلغت ٣٨٧ الف هكتار عام ١٩٩٥ .

بر وترجع ضخامة انتاج المكسيك من القطن رغم الضالة النسبية للمساحة المزروعة بهذا المحمول الى ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار بها حيث بلغ حوالى ٢٦٨٨ كجم عام ١٩٩٥ ، بننما لم يتجاوز ١٦٠٠ كجم عام ١٩٩٥ .

ومعظم الأقطان المزروعة من الأدواع الأمريكية ، وتصدر كميات كبيرة الى الأسواق العالمية تقدر بدحو ١٠٪ من صادرات القطن الدولية ، لذلك تحتل المركز الثانى مع دول الاتحاد السوفيتى السابق بسين دول العالم المصدرة للقطن بعد الولايات المتحدة الأمريكية من حيث كمية الصادر ،

- وبالاضافة الى للكسيك يزرع القطن في عدد من دول أمريكا الوسطى منها نيكاراجوا وجواتيمالا والسلفادور وهندوراس .

## ثالثا - الاتحاد السوفيتي (السابق):

يحتل المركز الثالث بين دول العالم في انتاج القطن بعد الصين الشعبية والولايات المتحدة الامريكية ، فقد بلغ انتاجه ٢٧٦٠ الف طن مترى وهو ما يوازي ١٩٨١٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣، في حين بلغ ٢٦٦٣ الف طن مترى (١ر١٤٪ تقريبا من انتاج العالم) عام ١٩٩٠، ١٩٩٠ الف طن مترى (١ر٣٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥،

وعرفت البلاد زراعة القطن خلال القرن التاسع عشر عندما كان يزرع في مسلحات محدودة ياقليم التركستان في الجانب الآسيوى ، وكان الانتاج محدودا للغاية ، ولكن مع بداية القرن العشرين ازداد الاهتمام بالقطن حتى بلغ الانتاج نحو ١٩٢٢٠٠ يطن مقرى ( 2٪ من انتاج العالم) عام ١٩١٣ ، وكانت هذه الكمية لا تغطى سوى ٥٠٪ من حاجة الاسواق المطية لذا كان يتم استيراد كميات كبيرة من الاسواق الخارجية بلغت حوالي ٨٪ من تجارة القطن الدولية عام ١٩١٣ .

لذلك اهنمت السلطات بالتوسع في زراعة القطن الذي لقى اهتماما كبيرا عند تنفيذ مشروع السنوات الخمس الاولى (١٩٢٨ ــ ١٩٣٨)١١) مما أدى الى زيادة الكميات المتتجة التي بلغت ٨١٨ الف طن مترى (٨ر ٧٩) من إنتاج المالم)، عام ١٩٣٨. على واستمرت سياسة الدولة تهدف الى زيادة انتاج القطن لتغطية حاجة الاستهلاك المطى والاستغناء عن الاستيراد من الخارج ، بلّ وتُصدير ما يفيض عن حاجة البلاد الى الأسواق العالمية أ لذا استمر الانتاج في الازدياد، حتى بلغ ١٩٣٧ الف طن مترى (١٩٦٨ لا ١٦٦٨) من انتاج العالم إعام ١٩٦٥ وبذلك إجتل الاتحاد السوفيتي المزكز الثاني بين دول المعالم في انتاج القطن بعد الولايات المتخدة الامريكية اليُّ ان قَفْرُ الإنتاج السوفيتي بشكل كبير عام ١٩٧٠٠ حين بلغُ اكثرَ مِن آرًا مليون علن مُترى لذا احتل المركز الأول بين دول العالم في انتسَّاج القطن ، واستمر الانتاج في التزايد حتى بلغ ٢٫٧ مليون طِن مترى عام ١٩٨٣ ، ٢٦٦ مليونُ طن مترى عام ١٩٩٠ ، ٥ر٢ مليون طنّ مترى عام ١٩٩٥ ، واتسعت مسلحة القَطَّن فبغد أن كانت أقل مَن مليون هكتار عام ١٩١٠ أصَبحَت ٢٨٥٠ الف هكتار عمام ١٩٧١ اى ان المساحة المزروعة بالقطن في الانتصاد السوفيتي زادت بنسبة ١٨٥٪ تقريبا خلال فترة الواحد وستين عاما المقد بين عامى ١٩٧١ - ١٩٧١ وفلك ألانتشار زراعته في جهاث وأسعة من البلاد ، وأستمر مساحات القطن في الاتساع حتى بلغت ١٩٨٩ الف هكتار عام ١٩٨٣ ، ٣١٦٤ الف هكتار غام ١٩٩٠ ، ٣١٨٥ الف هكتار غام ١٩٩٥ ، وتتركز زراعة القطن في تلاث مناطق رئيسية هي ت

منطقة التركستان حيث توجد اقدم المساخات المزروعة بالقطن في البلاد ، وتتركز أهم هذه المساحات في اوربكستان وكازاخستان وتركمانستان

 <sup>(</sup>١) محمد فاتح عقيل الاتحاد السوفيتن وأثره في السياسات العالمية الطبعة الأولى ، الاسكندرية ، ١٩٥٨ ، ص ٢١٨ .

■ مُنْطَقة القوقاز ، حيث تنتشر زراعة القطن على المفوح الجبلية معتمدة على مياه الامطار في الاجزاء الغربية المطلة على البحر الاسود لكفاية كمياتها هنا ، بينما تعتمد زراعته في الاجزاء الشرقية على الامطار الى جانب يياه الرى من نهر إراكس (Araks (Araxes) وكدورا. هناكل وتتركز أهم مسلحات القطن هنافي لؤربيجان مشكل رقم (٤٨) .



شكل رقم ( ١٦٨ ) مناطق انتاج المقطن في دول الاتحاد السوفيتي السابق

■ منطقة جنوبى أوكرانيا ، وهى أحدث مناطق زراعة القطن في دول الاتحاد السوفيتى السابق حيث انتشرت زراعته هنا بعد الحرب العالمية الثانية في المنطقة الممتدة من السواحل الشمالية والغربية لبحر أزوف شرقا الى أوديسا غربا ، ونجحت السلطات في التوسع في زراعة القطن في هذه المنطقة ، اذ امتدت مزارعه شمالا حتى دائرة عرض ٥٠ شمالا تقريبا بعد استباط فصائل ذات قدرة كبيرة على تحمل البرودة وتستطيع النمو في فصل انبيات قصيرة نمبيا ، وتعتمد زراعة القطن هنا على مياه الامطار ،

ويتناقص انتاج دول الاتحاد السوفيتى السابق فى بعض السنوات فتيجة لانكماش المسلحات المزروعة بفعل تقلبات الجو وعدم كفاية مياه الامطار ، يتضح ذلك من تتبع أرقام المجدول رقم (١٠٩) التى تبين تطور

لمنتاجها من القطر وسيته المثوية الى جملة انتاج العالم خلال الفترة بين عامى ١٩٩٧ ، ١٩٩٥ .

جـ دول رقم (۱۰۹) (الانتاج بالآلف طن متری)

7.	الانتاج	السنة	Z	الانتاج	السنة
۲ر۱۸	FLVY	1447	۱٤۶۰	1140	7777
١ر٨٠	·	1484	۹ر۱۵	١٨٠-	1471
١٠٥٠	7777	1488	۲ر۱۹	7.07	1177
٧ر١٥	<b>FAFY</b>	1444	7ر۱۷	1440	1174
۱۲ آر ۱۶	~ 4414	144.	۱ر۲۰	141.	144.
٦٢٦٦	4074	1440	۱ر۲۰۰	44.5	114.

وتؤكد أرقام الجدول رقم (٢٠٩) الازدياد المستمر لانتاج القطن في دول الاتحاد السوفيتي المابق وارتفاع تسبته المثوبة الى جملة الانتاج العالى مما أدى الى احتلال البلاد المركز الاول بين الدول المنتجة للقطن في العالم عام ١٩٨٠ والمركز الثاني بين الدول المنتجة بعد الصين الشعببة عام ١٩٨٣، والمركز الثالث بعد الصين الشعبية والولايات المتحدة الامريكبة خلال عامى والمركز الثالث بعد الصين الشعبية والولايات المتحدة الامريكبة خلال عامى

ومعظم الأقطان المزروعة من نوع الأبلاند الأمريكي ، وانتاجية الهكتار مرتفعة حيث بلغت ٢٩٦٠ كجم علم ١٩٩٠ بينما لم تتجاوز هذه الانتاجية الم١٥٠ كجم معمم مستوى العالم في نفس العام ،، في حين بلغت ٢٥٨٣ كجم عام ١٩٩٥ والمتوسط على مستوى العالم ، الم١٦٨ كجم في نفس العام ، ويكفى الانتاج عاجة البلاد ، ويتبقى فائض كبير للتصدير الى الأسواق الخارجية ، ويساهم الاتحاد السوفيتي السابق بنصو ١٠٪ من صادرات القطن العالمية ، لذا يحتل المركز الثاني بين دول العالم المصدرة بعد الولايات المتحدة الامريكية ،

## رابعا \_ قارة افريقيا:

احتلت المركز الرابع بين القارات والمناطق في انتاج القطن عام ١٩٨٣ اذ لم يتعد انتلجها ١٩٨٣ الف طن مترى وهو ما يعادل ٢٨٨٪ فقط من جملة انتاج المعالم عام ٢٩٨٣ ، في حين جاعت في المركز التامس بين

القارات عام ١٩٩٠ حيث بلغ انتاجها ١٣١٧ الف طن مترى (١ر٧٪ من جملة الانتاج العالم)، وبلغ انتاجها ١٣٨٥ الف طن مترى (٨ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ويرجع ذلك المي وجود بعض القيود الطبيعية وخاصة فيما يتعلق بالمناخ ، ألى جانب منافسة محاصيل آخرى مما حد من المساحات المزروعة بالقطن في القارة والتي لم تزد على ٣٨٩٥ الف هكتار آي ما يكون ٥ر١١٪ من جملة مساحة القطن في العالم عام ١٩٩٠، مما يظهن حوالي ٥٠٠٪ فقط من اجمالي المساحة المروعة في افريقيا ، مما يظهر ضالة المساحات المرزوعة المنتجة بهذا المحصول ٥٠ وتعد مصر والسودان اهم الدول الافريقية المنتجة للقطن ٠

...

تتصدر الدول الأفريقبة المنتجة للقطن فقد بلغ انتاجها ٣٣٠ الفه المن مترى (٢٥٪ من جملة الافتاج الأفريقى ٥ ٨ر ١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٣١٥ الف طين منرى (٥ر١٪ من انتاج العالم) عم ١٩٩٥ رغم أن مباحة حقول القطن في مصر لم تتجاوز ٢٦٦ الف هكتار وهو ما يوازى ١٩٩٠ ٪ من مساحة القطن في القارة عام ١٩٩٠ ، وفد ساعد على ذلك ارتفاع انتاجية الهكتار التي بلغت هكتار عام ١٩٩٥ ، وفد ساعد على ذلك ارتفاع انتاجية الهكتار التي بلغت ١٩٩٠ كجم على مستوى القارة) عام ١٩٩٠ ،

ورراعة القطن في مصر قديمة أذ عرف منذ عهد الفراعنة ، ولكنه كان ردىء النوع يتسم بخشونة تيلته وقصرها ، كمنا لم بكن له أية أهمية اقتصادية و وتغير الحال مع بداية القرن التاسع عشر عندما بدىء في زراعته على نطاق واسع عام ١٨٢٠ مما دفع الدولة التي التوسع في عمليات حفر الترع الصيفية ، لتغطية حاجة أراضي القطن الآخذة في الاتساع وخاصة بعد اتساع مساحة الاراضي الزراعية كنتيجة لتحمين حالة الري فبعد أن كانت تبلغ ثلاثة ملايين فدان عام ١٨١٠ ، أصبحت ٥٣ مليون فدان عام ١٨٤٠ ، ١ر٤ ثم استمرت في الاتساع حتى بلغت ٨٣ مليون فدان عام ١٨٤٠ ، ١ر٤ مليون فدان عام ١٨٥٠ ،

وكانت الحرب الآهلية الآمريكية (التى بدأت فى أبريل عام ١٨٦١ وانتهت فى أبريل عام ١٨٦٥) وما تلاها من تدهور انتاج القطن فى الولايات المتحدة الامريكية وتناقص كمية الاقطان المعروضة فى الاسواق

العالمية وارتفاع اسعاره(۱) حافعا قويا شجع على التوسع في زراعة القطن في مصر لتغطية حاجة الآسواق الخارجية ، لذا زادت الصادرات المصرية فبعد ان كانت ٣٦٤٨١٦ قنطارا عام ١٨٦٠ ، قفزت عام ١٨٦٢ واصبحت ٢٢١٠٥٢ قنطارا ، ثم استمرت في الزيادة فبلغت ١٧١٨٧٩١ قنطارا عام ١٨٦٤ ، حوالي ٢ مليون قنطار عام ١٨٦٥ ، واصبح القطن المصري منذ ذلك الحين وحتى الوقت الحاضر يمثل آساس الاقتصاد القومي المصري واهم صادرات البلاد رغم تناقص انتاجه بصورة حادة في بعض السنوات وخاصة خلال الحربين العالميتين الأولى والثانية عندما انكمثت مساحاته نتيجة للتوسع في زراعة محاصيل الحبوب الغذائية لتغطية حاجة الأسواق المحلية منها بعد انقطاع معظم خطوط النقل العالمية بسبب ظروف الحرب،

ويبين المجدول رقم (١١٠) تطور المساحة المزروعة بالقطن في الفترة المعددة بين عامي ١٩٤٠ مـ ١٩٩٥ :

جدول رقم (۱۱۰) (المساحة بالمليون عدان) (متوسط انتاجية الفدان بالقنطار)

الماري الفدان	المساحة	السنسة	متو المان (الفدان	المساحة	السنة
۸۹ر٤ ۲۹ر۵	۱۵٬۸۰ ۲ر۱	1977	۱ آفر <u>۴</u> ۱ ۸ر <u>۴</u>	ارا ۳را	1922 - 1920 1929 - 1920
۵۴ر ۲ ۸۲ر ۵	۵ر ۱ ۳ر ۱	1975 - 1970	۲۱ر <u>؛</u> ۲۸ر۳	۷ر۱ ادر۱	1908 - 1900
۸۰ر۷ ۷۷ر۲	۱	1444	۹۳ر۳ ۲۰ر٤	ارا ارا	1907
۵۵ر۲ ۸۰ر۲	آ ۱۷ر۰	1447	۱۰ره ۲۵ره ۲۲ر۲	۸ر۱ ۲ر۱ ۲ر۱	1977 1977 1972

<sup>(</sup>۱) بلغ ثمن قنطار القطن ٢٣ ريالا عام ١٨٦٢ بعد أن كان لا يتعدى ١٢ ريالا عام ١٨٦١ ، ثم استمرت أسعناره في الارتفاع حتى بلغ ثمن القنطار ٤٥ ريالا عام ١٨٦٥ .

## وتظهر ارقام الجدول رقم (١١٠) للحقائق التالية :

- تناقص مساحة القطن خلال الفترة للمتدة بين عامي ١٩٤٠ ١٩٤٤ بسبب ظروف الحرب العالمية الشانية والتي اضطرت الدولة الى تحديد مساحات القطن لتعذر تصريف الانتاج في الاسواق العالمية ، الي جانب التوسع في زراعة محاصيل الحبوب الغذائية لتغطية حاجة الاسواق المحلمية منها ، لدًا لم تتعد مساحات القطن ارا ملبون فدأن .
- المتساع المحدود لمساحات القطن رغم انكماشها في بعض السنوات ، وقد بلغت هذه ألمساحات اقصاها خلال الاعوام ١٩٦٨ ، ١٩٦١ ، ١٩٦٥ ، ١٩٦١ ، ١٩٦٥ حين بلغت ١٩ ١٥ مليون فدان وذلك بعد نجاح الدولة في ايجاد اسواق جديدة للقطن للحيرى وامكان تصريفه بسهولة وباسعار مرتفعة ، مما شجع على التوسع في زراعته ، ومع ذلك انخفض الانتساج عام ١٩٦١ حسين بلغ التوسع في زراعته ، ومع ذلك انخفض الانتساج عام ١٩٦١ ، ومرد ذلك اصابة المحصول عام ١٩٦١ بدودة القطن التي قضت على مساحات منه ولكن سرحان عنا أرتفع للانتاج في العام التالى حين للغ ١٩٢٨٠٢ قنطار (عام ٢٩٦٢) ، ثم بلغ أقصاه عام ١٩٦٩ عندما بلغت مساحة القطن سور غدان انتجت نحو ١٩٢١٤١٧ قنطارا .
- الزيادة للطردة لاتناحبة الفذان من القطن في مصر فيعد. ان كانت المرع قنطارا عام ١٩٦٨ ، ثم استمرت في الزيادة بعد ذلك حتى تنفطت حالجز السقة قناطير مع بدانة السبعيتيات عنى بلغت ١٩٦٠ لسفا تدرج مصر صمن دول العنالم الرئيسية من حيث الجدارة الانتاجية ، وترجع هذه الزيادة اللي تعميم زراعة البنور عالمية الانتاج ، والاهتمام بوسائل الزي والصرف ، وتنظيم زراعة القطن في دورات زراعية منظمة ، عتى انه الصبح يكوز اساس الدورات الزراعية في مصر مهما كان نوعها ، يستثنى من ذلك السدورة الزراعية المتبعة في اراض القصب بالهوجه القبلي ، مما ادى في النهاية الى تزايد الانتاج رغم تناقص المساحات المزروعة بشكل واضح خلال السنوات الخضيرة .

وأغلقت الدولة بورصة القطل حمايه للزراع من تقلبت الأسعاد وتولّب تحديد أسعار للقطن وشرائه من المزارعين وبيعه بعد ذلك لتصمل دخلا مجزياً للمزارعين وخاصة أنه يمثل محصولهم النقدى الأولى .

ويوضح الجدول رقم (١١١) التوزيسيم التسهى للمساحات اللززوعة بالقطن في جهات مصر المختلفة عام ١٩٩٥ .

.(1	جـدول رقم (۱۱	· _
متوسط انتاجية الفدان (قنطار)	الماحة ٪ '	- <b>النطقة</b>
۸۲ر۲	٥ر٤٧	الوجه البحرى
יונר ביי	۲۰۶۴	مَصر الوسطى
- ۷۸ٌر۲	۰ ۳ره	مصر العليسا
. ایمار ۱٫۸۰	1	الجمسلة

توضح ارقام الجدول رقم (١١١) أن الجزء الأكبر من المساحسات المزروعة بالقطن تتركز في الوجه البحرى (٢٧٤/٥) ، ويلحظ تركز معظم اراضى القطن في الأجزاء الوسطى من دلتا النيل لارتفاع خصوبة التربة وتوافر مياه الري ووسائل المرف ، بينما تقل زراعة القطن بالاتجاة ناحية الاطراف لارتفاع نسبة الأملاح الذائبة في التربة بالاطراف الشمالية للدلتا، ولارتفاع نسبة الرمال في تربة الاجزاء الشرقية والغربية ، بينما تقل زراعة القطن في الآجزاء الجنسوبية من الدلتا وخاصة في مصافطتي المنوفية والقليوبية اذ أدى ازدحامهما الشديد بالسكان وما تبع ذلك من انتشار المحيازات الزراعية الصغيرة والقرمية الى التقليل من زراعة القطن الذي يصعب تنظيم زراعته في الآراضي مفتتة الملكية ، والتوسع في زراعة مناصيل الحبوب الغذائية لمد حاجة تلك الأعداد الكبيرة متها ا

ويلاحظ تناقص مساحات القطن في الوجه القبلي من الشمال الى الجنوب فقد بلغت نسبتها ٢٠٠٧٪ في مصر الوسطى،٣٠٥٪ في مصر العليا، ومرد ذلك انخفاض نسبة الرطوبة التي يحتاج اليها القطن بالاتجاه من الشمال الى الجنوب، ومتافسة قصب السكر الذي تجود زراعته هنا وهو محصول صيفي ايضًا، بالاضافة إلى انتشار نظام الرى الحوضي في مساحات واسعة من مصر العليا مما قلل من امكانية التوسيع في زراعة القطن حيث لا تروى الارض هنا سوى مرة واحدة في السنة، وهو مالا يلاثم زراعته الا في النطاقات التي تستعين بالمياه الجوفية المستخرجة من الآبار الارتوازية لرى الحقول المزروعة •

## - أضناف القطن المزروعة في مصر:

زرع في مصر العديد من اصناف القطن التي الحتفى بقضها لتدهور النتاجه ، بينما ظل بعضها الآخر باقيا ، في حين نجحت التجارب المستمرة في استنباط اصناف جديدة تتسم بالجودة ووفرة الانتاج ...

ويعد قطن جوميل من اقدم اصناف القطن التي زرعيت في مصر ، الا استمرال اشخفاض انتاجه ادي الي اختفائه وخاصة بعد ظهور صنف جديد عام ١٨٦٠ عرف بالاشموني ، وعممت زراعة هذا الصنف الذي يعد اقدم اصناف القطن المصرية المعاصرة منذ عام ١٨٦٨ ، وظهرت اصناف أخرى منافسة للاشهوني كالميت عفيفي والعباسي وبانوفتش التي ظهرت في أواخر القرن التاسع عشر الا النقاص بحميعها التدهور انتاجها ولم يتبق الا صنف الاشفوني .

ومع بداية القرن العشرين وبالتحديد عام ١٩٠٦ ظهر صنف جديد عرف بالمكلاريدس (الساكل) استنبط من قطن يانوفتش ، ونظرا لطول تبلته ونعومتها ومتانتها ، وملائمتها للظروف الطبيعية في المبلاد فقد لنتشرت زراعته حتى انه كون اكثر من ٧٥٪ من جملة مساحة القطن في مصر عام ١٩٠٢ ، وخلال هذه الفترة انتشرت زراعة القطن الاشموني في الوجه القبلي بينما زرع السكلاريدس في الوجه البحري ، الا أن تدهور خصائص الاخير وسرعة تعرضه للاصابة بالآفات إفقدته دوره الكبير واهميته مما ادى إلى اختفائه تماما منذ عام ١٩٤٢ وخاصة بعد نصاح مصر في استنباط اصناف جديدة ذات خصائص ممتازة حافظت على سمعة القطن المصري في الاسواق العالمية ، ويمكن تقسيم الاقطان المصرية حسب طول الثيلة الى ثلاثة اقسام هي :

# " الأقطان طويلة التيلة:

هى الاقطان التي يزيد طول تيلتها ٢٦ بوصة واهمها:

(أ) جيزة 20: وهو احسن اصناف القطن في العالم ، وقد بدىء في زراغته على نطاق واسع عام ١٩٥٩ ، وتنتشر زراعته في الاجزاء الشمالية من دلتا التيل وخاصة في البحيرة وكفر الشيخ والاسكندرية ، وقد بلغ متوسط انتاجية الفدان منه نحو ٣٤ر٥ قنطارا عام ١٩٩٥ .

أب (ب) جيزة ٧٠: يزرع ايضا في شمالي دلتا النيل وخاصة في كفر الشيخ والبحيرة ، وقد بدىء في زراعته عام ١٩٥٢ ، وهو من اوسع الاقطان

طويلة التيلة انتشارا اذ بلغت مساحته نحو ١٥٥٣ الف فدان • وقد بلغ متوسط انتاجية الفدان منه حوالي ٢٦٤٤ قنطار عام ١٩٩٥ --

- (ج) جيزة ٧٧ : تنتشر زراعته في وسط الدلتيا وخاصة في الغربية وكفر الشيخ ، وهو يكاد يشبه صنف جيزة ٧١ في خصائصه ، وقد بديء في زراعته عام ١٩٦٥ حين بلغت مساحته ٣٢٥٣٥ فدانا ، شم اتسعت هذه المساحة في العام التالي لتبلغ ١٤٦٩٣ فدانا ، وتبلغ مساحته حاليا ١٢٦٢ الف فدان ، ويبلغ متوسط انتاجية الفدان مته ٣٧٧٧ فنطارا ، وهو بذلك من اغزر الاقطان طويلة التيلة من حيث غزارة الانتاج ،
- ( د ) جيزة ٧٦ : تتركز زراعته تقريبا في كفر الشيخ ، ويبلغ متوسط انتاحية الفدان منه نحو ٧٦ قنطارا ،

الأقطان متوسطة التيلة:

هى الأقطان التي يتراوح طول تيلتها إلى اقل من إلى بوصة واهمها:

- (1) جيزة ٧٥: استنبط من صنف الاشموني القديم ، وقد بديء في زراعته عام ١٩٦٢ ، وتنتشر زراعته في الاجزاء الجنوبية والشرقية من الدلتا أي في محافظتي المتوفية والشرقية ، وقد بلغت مساجته أكثر من 20 الف فدان سنويا خلال الثمانينيات ، في حين تبلغ حاليا ١٩٨٥ الله فدان ويبلغ منوسط انتاجية الفدان منه نحو ٣٣٠٦ قنطار عام ١٩٩٥ .
- (ب) دندرة: (جيزة ٣١) تنتشر زراعته في مصر العليا ، ولا بنافسه في هذه الجهات من مصر صنف آخر لقدرته الكبيرة علي تحمل درجة المحرارة المرتفعة وهو يتفوق في ذلك على الاشموني الذي تؤدي درجات الحرارة المرتفعة الى ضموره وتساقط اللوز ، وقد بلغت مساحته خلال عقد الثمانينيات نحو ١٢٠ الف فدان سنويا في حين لا تتجاوز حاليا ٢٨٢٨ فدان ويبلغ متوسط انتاجية الفدان منه ٥٥ر٨ قنطارا ٠
- (ج) جيزة ٨١: بدىء فى زراعته عام ١٩٦٤ تحت المم جيزة ٧٧ فى مساحة محدودة بلغث ١٢٠ فدان ثم اتسعت هذه المساحة بعد ذلك حتى بلغت نحو سبعة الاف فدانا تتركز فى الشرقية وكفر الشيخ ، ويتصف هذا الصنف بارتفاع متوسط انتاجية الفدان منه حيث بلغت ٤٢٨ قنطار ، وهو بذلك يتفوق على كل اصناف القطن المزروعة فى مصر .
- · ( د ) جيزة ٨٠ : تتجاوز مساحته المنوية ١٠٠ الف فدان تتركز في

معيم العليا ومفاصة فل مسافظات المنها وبنى مسويف وسوهاج ، ويبلغ مُدوسط انتاجية المغدان بعنه موالى ٤٤ر٧ قنطار .

ـ الاقطاعات قصيرة التيلة : ٢٠

هى الاقطان التي يتراوح طول تيلتها بين ﴿ ١ بوصة البي اقل من ﴿ ١ بوصة ، واهمها :

(۱) جيزة ٢٦ ديزرع في مصر الوسطى ، وقد بدىء في زراعته عام ١٩٦٤ في مساحة الربعة الاف فدان تقريبا ، ثم اخذت مساحته في الاتساع تدريبيا بعد ذلك ، ويبلغ متوسط انتاجية الفدان منه حوالي ١٩٦٩ قنطار .

(ب) الأشموني : اقدم اصناف الاقطان المصرية المعاصرة ، وتنتشر زراعته في مصر الوسطى ، وقد بلغت مساحته ٢٩٠٠٧٦ فدانا عام ١٩٦٥ ، وان تباينت مساحته بعد ذلك من عام الآخر تبعا المدى تعميم زراعة الاصناف الدخرى من القطن ، ويبلغ متوسط انتاجية الفدان منه ندو لا قنطار ،

وجدير بالذكر أن كل الاقطان المصرية السابق ذكرها تعد اقطان ممتازة طويلة التيئة حسب التقسيم العالمي حيث يزيد طول تيلتها على ﴿ الموصة ، وَيُتَحدر قطن جُيْرَةُ ﴿ ١٨ باقى الاصناف المزروعة في مصر من حيث ضخامة متوسط انتاجية الفدان حيث بلغت ١٨٠٠ قنطارا ، يليه اندرة (٥٥٠ منطارا) ثم جيزة ١٨ (١٤٥٨ قنطارا) .

أن وليم ضخامة الانتاج المصرى من الاقطان طويلة النيلة احتسلال مصر للمركز الأول بين الدول الرئيسية المنتجة لهذه الاقطان في العالم ، فرغم انها لا تنتج اكثر من ٥ر١٪ تقريباً من انتاج العالم من القطان طويلة الا أن الانتاج المصرى يكون حوالى نصف الانتاج العالمي من الاقطان طويلة التيلة ، يليها السودان ثم بيرو قالولايات المتحدة الامريكية ، وبلغت نسبة قيمة صادرات مصر من القطن الخام حوالي ٣٠٨٪ من جملة قيمة صادرات فيمة مادرات مصر من القطن الخام جاعت في المركز الثاني بين دول العالم المصدرة بعد الولايات للتحدية الامريكية (هر٣٩٪) بمن حيث القيمة ، المصدرة بعد الولايات للتحدية الامريكية (هر٣٩٪) بمن حيث القيمة ، وبجديز بالذكر أن قيمة صادرات مصر من القطن المخام بلغت ٤١٩٨٤ مليون وبعديز بالذكر أن قيمة صادرات مصر من القطن المخام بلغت ٤١٩٨٤ مليون

وزاد استهلاك مصر من الأقطان الثام المنتجة محليا قبعد ان كان الاستهلاك لا يتجاوز ٢٪ فقط من جملة الانتاج ، اصبح ٨٪ عام ١٩٤١ ،

70% عام 1970 ، أكثر من 20% خلال المنوات الآخيرة لتقدم صَتَّاعات غزل ونبيج القطن وتعدد مراكزها ، لذا تفاقصت ضادرات مصر من القطن الخام حيث كونت قيمتها نحو عرد ( فقط من جعلة قيمة صادرات القطن على المغام المعالمية عام ١٩٨٣ كما فكرنا بعد أن كانت هذه النسبة ١٩٨٣ عام ١٩٧٣ .

وتساهم مصر سُنْوْبِا بَحوالَى ٨٪ من كُمْية صادرات القطن المعالمية ، لذلك تحتل المركز الرابع بين الدول المصدرة بعد الولايات المتجدة الأمريكية والاتحاد السوفيتي المابق والمكسيك •

المنسوكان-دي. المعجد بالدارية السلام ربدا أو يعم

ياتى فى المركز الثانى بين الدول الإفريقية المنتجة للقطن بعد مصر ، فقد بلغ انتاجه الثاني بين الدول الإفريقية المنتجة للقطن بن انتاج الريقيا ٣٠١٪ من انتاج النام عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٢٥ ألف طن مترى فقط (٥ر٩٪ من انتاج العالم) عمام ١٩٩٠ ، فقط (٥ر٩٪ من انتاج العالم) عمام ١٩٩٠ ، ١٢١ ألف طن مترى (٢٠٠٪ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ،

وزراعة القطن معروفة فى السودان منذ رَمْن السعيد حتى الله يعتقد انها كانت مصدر القطن الذى زرع فى مصر على نطاق واسع فى بداية القرن التاسع عشر ويررع القطن هنا معتمدًا على مياة الرى وعلى مياه الامطار ويمكن تقسيم الاراضى التى تعتمد زراعة القطن فيها على مياه الرى الى قسمين رئيسيين هما :

المن الجزيرة المحصورة بين النبيل التبيض والنباب الأزرق ، وتعتمد راعتها على مياه خزان سنار المقام على النبيل الأزرق ، وأعتمد رراعتها على مياه خزان سنار المقام على النبيل الأزرق ، وقد بدىء فى زراعة القطن هذا علم ١٩١١ حين بلغت مساحته معهدانا وقد بدىء فى تتسع هذه المناحة بشكل مطرد ، وخاصة بعد توفير مياه الزى حتى بلغت تسع هذه المناحة بشكل مطرد ، وخاصة بعد توفير مياه الزى حتى بلغت خلال موسم ١٩١٤/١٠ في حين بلغت مناحة القطن في المبلاد ٢٩٠ الف هكتار (١٠٪ من جملة مساحة القطن في المبلاد ٢٩٠ الف هكتار (١٠٪ من حملة مساحة القطن في افريقيا) عام ١٩٩٠ ، ٢٠٠ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، وتعد ارض الجزيرة اهم مناطق زراعة القطن في السودان ويزرع القطن معتمدا على مياه الري في ذلتا خور الجاش ودلتا خور بركة في شرق السودان .

ربي الراض تعتمد زراعة القطن فيها على مياه الرى بالرفع كما هي الحال في المديرية الشمالية ومديرية النيل الآزرق ، اذ تعتمد اراضي القطن المنتشرة على ضفاف النيل في المديرية النيل الآزرق ، اذ تعتمد اراضي المعاسطة المنتشرة على ضفاف النيل في المديرية في القامة المطلمبات المعامة (١) والسخاصة الطلمبات والسواقي وكان المتوسع في اقامة المطلمبات المعامة (١) كانت لا تتعدى الرام مباشرا في اراضي المطلمبات في موسم ١٩٥٣/٥٢ ، بلغت ٢٢١٩٢٦ فدان في اراضي المطلمبات في موسم ١٩٥٣/٥٢ ، بلغت ٢٢١٩٢٦ فوسم ١٩٦٤/٦٣

ويزرع القطن معتمدا على مياه الامطار في الاجزاء الجنوبية من السودان بمديريات أعالي النيل ، بحر الغزال ، المديرية الاستوائية ، ولا تتعدى أراضى القطني المطرى منطقة جبال النوبا بمديرية كردفان في أمتدادها شمالا ، ويرجع ذلك الى أن أمطار هذه الجهات الجنوبية أغزر كمية وأقل تذبذبا من عام لآخر من أمطار الجهات الشمالية ، مما يمكن من زراعة القطن بها ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالقطن والمعتمدة على مياه الامطار ٢٨٦٢٢٠ فدانا وهو ما يكون ٢٧ر٢٧٪ من جملة مساحة القطن في البلاد خلال موسم ١٩٦٤/٦٣ .

وتتباين أصناف القطن آلمزروعة في البودان ، أذ تنتشر الاصناف الامريكية قصيرة التيلة في الجنوب حيث تعتمد الزراعة على مياه الامطار، كمايزرع على ضفاف نهر النيل الى الشمال من مدينة الخرطوم ، وتزرع الاصناف المصرية طويلة التيلة وخاصة السكلاريدس في الاراضي المروية بارض الجزيرة ودلتا خور الجاش ودلتا خور بركة وفي أراضي الطلمبات بمديرية النيل الازرق جنوب مدينة الخرطوم ،

والسودان أهم منافس لمصر في انتاج الاقطان طويلة التيلة اذ انتج نحو ٧ر٣٪ من جعلة انتاج العالم من الاقطان طويلة التيلة عام ١٤٠/ ١٩٦٥ ، وبذلك يحتل المركز الثاني بين دول العالم بعد مصر ، وخاصة أنه يصدر معظم انتاجه الى الاسواق العالمية ، لذا يكون القطن اكثر من حيمة صادرات البلاد .

<sup>(</sup>۱) تمثك الحكومة الطلمبات العامة التي تعرف احيانا باسم الطلمبات المحكومية ، وقد بدىء في القامتها عام ١٩١٧ ، وفي أراضي الطلمبات العامة تشارك الدولة الاهالي حيث تحصل على نصف محصول القطن .

21	4444	•	2007		C .		4.0A1.	1 / • •	1.64667 7 7	٠.
اقطان قصيرة التيلة ٨٠٢٩٢	Y- 444	۲ر ۱۸	14771	T.A	. וסץדבד	8ر ۲۱	**0-*-	<b>۸۲۶</b> ۸	T114-1	٧٥,٧
וה ווי לב וב וביוג ו צייי	1 52 4 1 14	<u>}</u>	6413	٧٢	Y01040	۵۲۸۸	יאנסץ אנסץ	707	. 1444A	۲۰,۲
مناق .	الساحة أ	×	المساحة	%	المساحة	%	المساحة	7	المساحة	×
ثالث ب الاجمالي	اللي :				- -	-,	2.			
جمالة	A. 79 F	· 1 • :	147771	. ; .	104454	<b>:</b>	440.4.	-	T11V-1- 1	<b> </b>
اراضي المطسر	VOYAI	4474	14741.	۷۷ع۹	147742	70,5	41500.	7007	. X4 LYA	47.7
اراضى مروية	١٠٠٠	۲. ۲	1.501	۳ره .	4079.	٨ر٤	1.54.	٧٧٤	LV30A	کر
الجهاة	المساحة	Z	المساحة	%	المساحة	×	المساحة	. %	1	*
ثانيا _ الاقطان قصيرة التيا	ن قصيرة الق	: 41.	٠.							
11	13414	1	2140		Λότονο	<u>:</u>	.14.41	<u>:</u>	Y Y Y Y E .	<b>!</b> :
اراضي الري بالرفع ٢٣٣٨٦	2444	٥ر٦	44340	12,7	108494	المر ٦٦	3414.4	¥-,1£	41244	74,57
اراضي الري بالراحة ٣٣٨٨٥٥	TTAA00	٥٤٣٥	46140A	٤ر٥٨	064-43,	1641	24444	49.7	143440	۾ر. <del>٧</del>
ا ۽	الساحة	%	المساحة	%	المساحة	%	المساحة	>	المساحة	×
:	V3/63	198	1904/04	, 190	1407/07	_	1	-1./1.	1472/14	141
أولا - الاقطان طويلة التيلة:	لمويلة التيلة	• •		جدور	جدول رقم (۱۱۲)				1,5	رانساجه بالعدال
				•					= ;	7, 12

ويبين الجدول رقم (١١٢) تطور الساحة المرروعة عاصده القطن في بجهات السودان المختلفة (١):

يلاحظ من تتبع ارقام الحدول رقم (١١٢) الحقائق التالية :

■ اتساع الاراض المرروعة بالقطن بصورة مطردة فقد بلغت ضحو ملهون عدانا خلال موسم ۱۹۳٤/۱۳ بعد أن كانت ٥ ( ١٤٤ الف فدان في حوسم ٤٨/ ١٩٤٤ ، أي أن مساحة القطن في السودان زادت خلال هذه الفترة بنسدة ١٩٣٧ ، وهي نسبة مزتفعة تظهر الاهتمام الكبير بهذا المحصول ٠ (١٣٧٧).

ويمكن التوسع في زراعة القطن سجهات واسعة من السودان الا أن عدم توافر كل من الآيدى العاملة وطرق النقل ورؤوس الآموال تسحول دون بتحقيق ذلك -

■ اتساع المساحة المزروعة بالأقطان طويلة المتيلة فبعد إن كانت لا تتعدى ٢٦٢/٢ الف فدان في موسم ١٩٤٩/٤٨ بلغت ٧٧٧٧ الف فدان خلال موسم ١٩٤٩/٤٨ بلغت ١٩٢٤/٢٣ الف فدان خلال موسم ١٩٢٤/٢٣ ، أي أن مساحة الأقطان طويلة المتيلة اتسعت بنسبة الرحم. خلال الفترة المذكورة ، وصع ذلك انخفضت نسبتها الملتوية الى جملة مساحة القطن في السودان جيث بلغت ٣٠٠٪ فقط في موسم ٣٦٠/١ ، بعد أن كانت ٨ر٨١٪ خلال موسم ١٩٤٩/٤٨ ، ويرجع ذلك إلى انساع مساحة الاقطان قصيرة المتيلة التي بلغت ١٩٤١/٤٨ الف فدان في موسم ١٩٦٤/٦٣ ، بعد أن كانت لا تتعدى ٢٠٠٨ الف فدان خلال صوسم ٢٤٨ .

■ تقتصر زراعة الاقطان طسويلة القيلة على الاراض المروية سواء بالرفع أو بالراحة وأن كانت مساحتها في الاراضي المروية بالمراحة تفوق مثيلتها في الاراضي المروية بالرفع أب بلغت نسبتها نصو ٧٠٪ من جملة أراضي الاقطان طويلة التيلة خلال موسم ١٩٦٤/٦٣ ، ويلاحظ انخفاض هده النسبة بشكل ملحوظ رغم اتساع المساحة ، أذ كانت تصل المي اكثر من هده النسبة بشكل ملحوظ رغم اتساع المساحة ، أذ كانت تصل المي اكثر من ٩٠٪ خلال موسم ١٩٤٩/٤٨ ، ومرد ذلك التوسع في زراعة الاعطان طويلة

<sup>(</sup>١) تم جمع أرقام هذه الجداول من :

محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغنى سعودى ، المودان ، القاهرة ، 1977 ، في 200 ، النسب المثوية من حساب المؤلف مرغم هدم هذه الاحصائيات الا أنه يمكن التخاذها كمؤشرات لتطور المساحات المزروعة باصناف القطن في البلاد ،

المتيلة في اراض الرى بالرفع فبعد أن كانت مساحته في هذه الاراض لانتعدى حريم ١٩٤٩/٤٨ الله فدان خلال موسم ١٩٤٩/٤٨ اتسعت بشكل كبير حتى بلغت ٢ر٢٤ الف فدان في موسم ١٩٦٥/٦٤ ٠

■ تتركر زراعة معظم الأقطان قصيرة التيلة في الأراضي المعتمدة على مياه الامطار و جنوبي السودان فقد بلغت سبتها اكثر من - 2٪ من اراصي الفطلي قصيرة البيئة في البلاد ، أما ماقي النسبة فتزرع على ضفتي النيل شمال مدينة الحرطوم حيث تعتمد زراعته على الرى بالرفع سنواء بالطلمبات الخاصة ،

ويزرع القطن أيضا فى عدد من الدول الافريقية منها نيجيريا والكاميرون وبنين ومالى وتشاد وساحل العاج ويوركينافاسو فى غربى القارة ، وأوغدا وتنزانيا فى الشرق ، وأنجولا وزيمبابوى وموزمبيق وجنوب افريقيا فى الجنسوب .

#### خامسا .. قارة امريكا الجنوبية:

جاءت في المركز الخامس بين القارات والاقاليم الرئيسية في التج القطن عام ١٩٨٣ حين بلغ انتاجها ٩١٤ الف طن متري وهو ما يوازي ٢ر٦٪ من جملة انتاج العالم ، في حين المتلت المركز الرابع بين القارات عام ١٩٩٠ حين بلغ انتاجها ١٤١٢ الف طن مترى (٧٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، بينما انتجت ١٢١٥ الف طن مترى (٦٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وترجع ضالة انتاجها النسبي الى صغر المساحة المزروعة بالقطن والتي لم تتعد ١٩٦ مليون هكتار الى ما يعادل ١٩١١٪ من جملة مساحة القطن في العالم) عام ١٩٨٠ ، ٥ر٣ مليون هكتار (٤٠٠٪ من مساحة القطن في العالم) عام ١٩٩٠ ، ٤ر٢ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، وتتركز معظم هذه المساحة في البرازيل وكولومبيا والأرجنتين وبيرو .

#### آالبرازيسل:

تتصدر دول أمريكا الجنوبية المنتجة للقطن أذ بلغ أنتاجها ٥٥٢ الف هلن مترى وهو ما يوازى غر ٢٠٪ من أنتاج القارة ٧٣٪ من جملة أنتاج المعالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٦٠ ألف طن مترى (نحو ٧٤٠٤٪ من لنتاج القارة ، ٢ر٣٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٥١٥ ألف طن مترى (٥ر٢٪ من أنتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويحتل القطن المركز الثاني من حيث الاهمية الاقتصادية بين المحاصيل المزروعة في البلاد بعد البن .

.. وتركزت يزراعة القطن في الاجزاء الشمالية الشرقية من البرازيل حتى

عام - ۱۹۳ تقريبا ، حين انتشرت زراعته في الآجزاء الجنوبية بصفة خاصة والتي كانت تنتشر فيها زراعة البن ، اذ ادى انخفاض اسعار البن في الآسواق العالمية خلال هذه الفترة الى اتجاه بعض المزارعين الى زراعة القطن وخاصة في ولاية ساوباولو التي تنتج وحدها أكثر من ٤٠٪ من جملة انتاج القطن في البلاد ، لذا تعد اراضي القطن في هذه الولاية من أهم مناطق زراعة هذا المحصول في العالم ، وساعد على التوسع في زراعة القطن هنا ملائمة المناخ المداري لزراعته ، ونظرا لفقر التربة النسبى تستحدم المخصبات على نطاق واسع لرفع قدرة الأرض الانتاجية ،

وتتركز معظم اراضى القطن فى المجانب الشرقى من البلاد حيث تنتشر زراعة الأصناف الامريكية وخاصة الأبلاند Upland ، وبلغت مساحة القطن فى البرازيل ٢٩٥٥ الف هكتار وهو ما يكون فحو ٩٪ تقريبا من جملة مساحة القطن فى العالم عام ١٩٨٣ ، فى حين لم تتجاوز ١٩٨٤ الف هكتار عام (٢٥٪ من مساحة القطن فى العالم) عام (١٩٩٠ ، ١٢١٤ الف هكتار عام محدود الا لم تتعد نسبته ٥٠٠٪ من جملة انتاج العالم ، ومرد ذلك انخفض محدود الا لم تتعد نسبته ٥٠٠٪ من جملة انتاج العالم ، وهو متوسط منخفض مجدا وخاصة اذا قارناه بالمتوسط العام للعالم الذى بلغ ١١٨٠ كجم عام مناؤس الله الخارجية وخاصة الى الملكة المتحدة والمانيا واليابان ،

## - الأرجنتين:

تحتن المركز الثانى بين دول أمريكا الجنوبية المنتجة للقطن فقد بلغ انتاجها ١١١ الف طن مترى وهو ما يشكل ١٢٦١٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٨٣ ، وتزايد انتاج الارجنتين بعد ذلك حتى بلغ ٢٦١ الف طن مترى (٥ر١٨٪ من جملة انتاج القارة) عام ١٩٩٠ ، ٢٠٢ الف طن مترى (١٩٣٠٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ .

وتتركز زراعة القطن في افليم شاكو Chaco في اقصى شمال شرقى البلاد معتمدة على مياه للأمطار ، وقد بلعت مساحة القطن ٦٢٠ الف هكتار أي ما يعادل ٤ ٢٥٪ من اجمالي المساحة المزروعة بالقطن في امريكا الجنوبية عام ٢٩٥٥ ، ويكاد يكفى الإنتاج حاجة البلاد ،

#### بـــيرو:

من دول أمريكا المجنوبية الرئيسية في مجال انتساج القطن مل ومن

اتدمها عهدا بزراعة هذا المحصول وقد بلغ انتاجها ٩٣ الف طن مترى وهو ما يكون ٢٦١٪ فقط من جملة انتاج القارة عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ١٥ ألف طن مترى (٣ر٥٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ ولم تتعد مساحة القطن ١٢٤ الف هكتار أي ما يوازى ٢ر٥٪ من اجفالي المساحة المزروعة بالقطن في القارة عام ١٩٩٥ .

وتتركز زراعة الفطن في اودية الانهنار المنحدرة من جبال الابديز لنخدرة النطاق الصحراوي الساحلي ولينتهي بعضها الى المحيط الهادي ، الا أن أهم مناطق زراعة القطن واكثرها انتاجا تتركز في الاجزاء الشمالية من البلاد وخاصة في حوض نهر بورا Plura الذي تقع عليه مدينة تعرف بنفس الاسم وتعد المركز الرئيسي الإهم مناطق انتاج القطن في البلاد ، ويحد من التوسع في زراعة القطن عدة عوامل منها منافسة قصب السكر ، وعدم توافر الايدي العاملة ، وتباين كمية المياه التي تحملها الإنهار المنظرة من جمال الانديز من عام الخر مما يؤدي الى تذبذب انتاج بيرو من القطن من جمال الانديز من عام الحدول رقم (١١٣) التي تبين تطور انتاح القطن في بيرو ونسبنه المثوية الى جملة انتاج امريكا الجنوبية خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٦٠ - ١٩٩٥ ،

جدول رقم (۱۱۳) (الانتاج بالالف طن مترى)

Z	الانتاج	السنة	· %	الانتاج	الهنـة
٥ز٦	70	1447	٤ر١٦	189	1977
٥ر٢	` . AY	14አሞ	٥ر٢٦	171	1472
٦	47	1444	۷ر۱۳	141	1977
۹رٰ۷	1.5	1444	۷ر۱۳ ۳ر۱۱	1.0	1111
<b>ار</b> ۲	17	199.	۰ر۸	7.7	117.
۳ر۵	٦٥	1444	۸٫۸	444	<b>144.</b>

لذلك فان التوسع في زراعة القطن في بيرو يتطلب ضرورة الاهتمام بتنفيذ مشاريع الرى التي تسوفر المياه السلازمة لمزارع القطن عنوكان لاستخدام المخصبات على نطاق واسع أثرا في ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار (١٧٥٣ كجم) في حين لم يتعد هذا المتوسط ١٣٨٧ كجم على مستوى القارة عسام ١٩٩٥ • بع و ترجع إهمية بيرو إلى انتاجها الاقطان طويلة التيلة ، فرغم ان انتجها ضييل بالقياس الى الانتاج العالمي ؛ الا إنها تنتج اكثر من ١٠٪ من جملة انتاج العالم من الإقطان طويلة التيلة التي تلقى رواجا كبيرا في الإسواق العالمية موتصدر بيرو معظم انتاجها عن طريق مينائي بيتا Paita في الشمال ، وكالو Callao في الوسط ، شكل رقم (٤٨) م



"شکل رقم ( ۲۶۱) بیرو"

## ولسومبيسا:

من دول العريكا الجنوبية الرئيسية المنتجة للقطن ، فبعد أن كسان انتاجها ٥٤ الف طن مترى وهو ما يعادل ٩ر٥٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٩٠ ، بلغ ١٢٢ الف طن مترى (٢ر٨٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٠ ،

في حين تراجع واصبح 60 الف طن مترى فقط (١٣٠٪ من انتاج العالم)
عام ١٩٩٥ ، وانتاج كولومبيا من القطن آخذ في الزيادة المطردة منذ عام
١٩٦٥ وخاصة بعد أن اتسعت مساحة القطن حتى بالحت ٢٠٨ الف هكتار
أي نحو ٣٦٦٪ من جملة ضماحة القطن في قارة امزيكا الجنوبية ١٠١٠ أن
اراضي القطن انكمشت بشكل كبير غيلال السنوات الاختيرة حتى بلغت
٨٨ الف هكتار (٢٦٦٪ من اراضي القطن في القارة) عام ١٩٨٣ مما الراضي حجم الانتاج بشكل كبير ، الا أن اتماع مساحة القطن في الدولة مرة
اخرى حتى بلغت ٢٥٠ الف هكتار (٢ر٧٪ من اراضي القطن في القارة)
عام ١٩٩٠ النعكس ايجابا على حجم المنتج من هذا المحصول ، في حين
لم تتجاوز مساحة حقول القطن في المبلاد ٣٠ الف هكتار عام ١٩٩٥ ،

اما انتاج القطن في قارة اوربا أنهو محدود للغاية حيث بلغ انتاجها ١٩٠٠ الف علن متزى وهو ما يعادل ٢٩٠١٪ فقط من جملة الانتاج العالم عام ١٩٨٠. في حين بلغ ٣٣١ الف طن مترى (٨٧٤٪ من جملة الانتاج القالم) عام ١٩٩٥ ، ٢٥٠ الف طن مترى (٢٠٠٧ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

ويرجع ضعف انتاجها من القطفُ الى عدم ملائمة الظروف المناخية لزراعته الا في اجزاء محدودة بجنوبي القارة وشرقها في دول اليونان واسبانيا ويوغسلافيا والبانيا وبلغاريا وايطاليا ورومانيا .

" والتركز" أوسع مساحات القطن في اليونان حيث يوجد بها ما يوازى ٧٧٪ تقريبا من جملة مساحة القطن في أوربا -

وانتاج الاوقيانوسية من القطن محدود للغاية ايضا (١٠١ الف طن مترى وهو ما يعادل ٧٠٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣) ، الا انه حقق قفزات سريعة خلال المنوات الاخيرة حتى بلغ ٣٠٥ الف طن مترى (حوالى ٧ ٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٣٣٥ الف طن مترى (٢١٦٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتتركز زراعته في استراليا بالسواحل الشمالية الشرقية لولاية كوينز لاند حيث تلائم الظروف المناخية زراعته ، الا ان نقض الايدى العاملة يعد من أهم العوامل التي تحد من التوسع في زراعة القطن .

### تجارة القطن الدولية:

يضغط القطن بعد انتاجه في بالات تسهل من تصديره باسعار معتدلة من مناطق الانتاج الى أسواق المتصريف المختلفة مهما بعدت المسافة بينهما،

وخاصة أنه محصول لا يتلف بسهولة ، لذلك يدخل في التجارة الدولية حوالي ٣٣٪ من جملة انتاج العالم سنويا وذلك خلال الفترة المتدة بين عامي ١٩٣٪ من جملة انتاج العالم سنويا وذلك خلال الفترة المتدة بين عامي ١٩٣٪ تقريباً من جملة انتاجها بينما تنقل باقي الكمية الى الاسواق الخارجية وخاصة الى الدول الصناعية التي توجد فيها مراكز رئيسية لعزل ونسبج القطن كاليابان والمانيا وبريطانيا وفرنسا ،

ويبين الجدول رقم (١١٤) أهم الدول المصدرة والمستوردة للقطن خلال الفترة المندة بين عامى ١٩٦٣ ــ ١١٩٦٥):

# · جدول رقم (۱۱٤)

وارد	c	الصادر		
. %	الدولـــة	<b>7.</b>	الدولـــة	
11 '	الیــــامان المانبـــا فرنـــا بریطــانیا دول اخــری	YY \• \• \• \• \• \•	الولایات المتحدة الاتحاد السابق) المكسیات المكسیات مصروبات الحسار مصروبات الحسار الحس	

يتضح من تتبع أرقام الجدول رقم (١١٤) الحفائق التالية :

. . ■ رغم تعدد الدول المنتجة والمصدرة للقطن فى العالم الا أن هناك أربع دول فقط تسهم بالجسزء الإكبر (٥٥٪) من كمية القطن الداخلة فى التجارة الدولية ، وهى الولايات المتحدة الامريكية والاتحاد السوفيتى (الممابق) والمكسيك ومصر .

■ تتصدر الولايات المتحدة الأمريكية دول العالم المصدرة للقطن حيث تساهم بنحو ٢٧٪ من الصادرات العالمية ، وبذلك تعد أهم دول العالم المنتجة للقطن بعد الصين الشعبية وهي أكثرها مساهمة في التجارة الدولية رغم تزايد انتاج القطن في عدد كبير من دول العالم وخاصة بعد المحرب العالمية الأولى حين شجعت الدول الأوربية زراعته في مستعمراتها ، لذا

<sup>(1)</sup> Oxford Economic Atlas, Ibid., p. 28.

انتشرت رراعته في اوغندا وتنزانيا ونيجيريا والسودان، بالاضافة الى بعض دول المريكا الملاتينية ، كما تزايد انتاج الاتحاد الموفيتي النابق ، ومع ذلك لاتزال تتصدر الولايات المتحدة الامريكية دول المعالم المصدرة للقطن ـ رغم عظم الكميات المستهلكة في اسواقها ـ ومرد ذلك تزايد انتاجها بصورة مستمرة كنتيحة للتوسع في استخدام الآلات في العمليات الزراعية كما تبين من الدراسة السابقة ، الى جانب تعميم زراعة الاصناف وفيرة الانتساج ،

- بحتل الاتحاد السوفيتي السابق والمكسيك المركز الثاني بين دول العالم المصدرة للأقطان حيث تساهم كل منهما بحوالي ٢٣٠ من متادرات التطن العالمية ، وتتجه معظم الصادرات السوفيتية التي دول شرقي اوربا الصناعية ،
- تأتى مصر فى المركز الثالث حيث تساهم بنحو ٨٪ من صادرات القطن العالمية ، الا أن أهمية مصر فى المجال الدولى تتمثل فى نوعية صادراتها ، فهى من الاقطان طويلة التيلة الممتازة ، وقد تبين أن مصر تنتج نحو ٥٠٪ من جملة انتاج العالم من هنه الاقطان ، لذا يشتد الطلب على القطن المصرى فى الاسواق العالمية وباسعار مرتفعة مما أدى الى احتلال مصر المركز الاول بين دول العالم من حيث قيمة الاقطان المصدرة لارتفع أسعار اقطانها فى الاسواق الخارجية ،
- تأتى اليابان في مقدمة الدول المستوردة للقطن في العالم حيث نتجه البيها حوالي ١٩٪ من كمية الاقطان الداخلة في التجارة الدولية سنويا ، وساعد على ذلك التقدم الكبير الذي أحرزته صناعة غزل ونسج القطن في البيابان ، الى جانب عدم ملائمة الظروف المناخية لزراعة هذا المحصال مما اضطر البابان الى استيراد كل احتياجاتها منه من الاسواق العالمية وتأتى دول غرب اوربا بعد اليابان في استيراد القطن ، اذ تستورد المانيا نحو ٨٪ من تجارته الدولية ، يليها فرنسا ٧٪ ، ثم بريطانيا ٦٪ ، وياتى بعد ذلك عدد كبير من دول العالم لا تظهر في الجدول الا ان اهمها الهند التي تستورد كميات كبيرة من الاقطان متوسطة وطويلة التيلة ، بالاضافة اللي هولندا وتشيكوسلوفاكيا (التشيك وملوقاكيا حاليا) والصين الشعبية ، اللي هولندا وتشيكوسلوفاكيا (التشيك وملوقاكيا حاليا) والصين الشعبية ،

وبلغت قيمة الاقطان الداخلة التجارة الدولية بدون انتاج الدول الشيوعية نحو ٤ر٤ مليار دولار أمريكي عام ١٩٨٣ - وقد تصدرت الولايات المتحدة الأمريكية دول العالم المصدرة للقطن حيث شكلت قيمة صادراتها ١ر٣٨٪ ، في عدين جاعت باكستان في المركز المثاني (١ر٢٪) ، ومصر في المركز الثالث (١ر٣٪) ، عليها تركيا (٤(٤٪) ، المعودان (١ر٣٪) ، المتعلق (١ر٣٪) ، سوريا (٣ر٣٪) .

وجاعت اليابان في مقدمة دول العالم المستوردة للقطن عام ١٩٨٣ (٣ (٣/٣)) بينما جاعت ايطاليا في المركز الثاني (٨ (٩٪)) يليها كوريا الجنوبية (٧ (٨٪)) ، الماتيا (٢ (٨٪)) ، غرنسا (٢ (٢٪)) ، هونج كونج (٧ (٤٪)) .

ثانيا ـ الجسوت تي

يعد من إكثر معاصيل الآلياف استخداما في الصناعة و أرخصها على الاطلاق ، ومرد ذلك انخفاض تكاليف انتاجه وارتفاع انتاجية الآرض منه اذ بلغ متوسط انتاجية الهكتار من الجوت ١٥٩٣ كجم على مستوى العالم عام ١٩٩٥ ، في حين بلغ أقصاه ( ٣٨٨٩ ، ٣٣٣٣ كجم) في بوتان وقيتنام على الترتيب ، وكان لخصائص تيلته المتمثلة في المتانة والتجانس دورا في اكسابه آهمية خاصة ، وفي تعدد استخداماته اذ يستخدم في صناعة الاكياس ، وفي صناعة بغض أنواع الاقمشة والسجاد والحبال ،

ويعرف نبات الجؤت علميا باسم Corchorus Capsularia ويرتفع ساقه اللي ما بين ٨ - ١٢ قدما (٣ - ٤ أمتار) ٤ ويحتوى الساق على الآلياف التي يتراوح طولها بين ٢ - ٣ أمتار تقريبا ، ويتم الحصول على هذه الآلياف عن طريق قطع السيقان ونزع لحائها الخارجي ، ثم تفضل الآلياف بعد تعطيتها أو تتقيعها في المياة ، وتتم هذه العملية في مناطق الانتاج خلال شهر اغسطس أو سبتمبر بعد قطع النبات وجمعه من الحقول ، والجدير بالذكر أن الجؤت يزرع في شهر مارس أو ابريل ،

ويحتاج الجوت الى درجة حرارة مرتفعة طوال فصل النمو الذى يتراوح طوله بين ٤ ــ ٥ شهور ، كما يحتاج اللى نسبة رطوبة عالية وامطار غزيرة وتربة خصبة ، ويمكن المجوت النمو في الاراضي المستنفعية الا.أن سيقانه في هذه الحالة تكون اكثر طولا ،كما تتسم اليافه بالخشونة المشديدة . ويحتاج هذا النبات الى اعداد كبيرة من الايدى العاملة المحربة حتى لا تتقصف اليافه اثناء عملية التعطين .

وتتصدر الهند وبنجلاديش دول المعالم في زراعة الجوت حيث يوجد في دلتا المجانج والبراهما بوترا اوسع مسلحات المجوت في العالم ، فقد بلغت

هده المساحة ١٧٥٣ الله هكتار وهو ما يوارى ١٢١٪ من جملة مسلحة المجوت فى العالم والمبالعة ١٢٢ مليون هكتار عام ١٩٨٣ ه فى حين بلغت ١٨٣ الله هكتار المفه هكتار (٧٥٪ من جملة مساحة المجوت فى العالم والبالغة ٤٧٧ مليون هكتار) عام -١٩٩ ، ١٩٣١ المه هكتار (٧٠٪ من مساحة المجرت فى العالم) والبالغة ٨ر٤ مليون هكتار عام ١٩٩٥ .

وساعدت العدوامل الطبيعية والبشرية على زراعة للجروت في دلتا الجاسج والبراهما بوترا بنجاح كبير ، فدرجة الحرارة مرتفعة يزيد معدلها الشهرى على ٢٠ ف ، ونسبة المرطوبة عالية تتراوح بسين ٨٠ س ، ٩٠٪ ؛ بالاضافة الى غرارة الامطار المتى تزيد كميتها السنوية على ٦٥ بوصة ، وتعدد المجارى المائية في هذه المغطقة ، كما شكثر فيضاناتها خلال موسم مقوط الامطار مما يناعد في عملية تعظين الالياف ولعدادها ، وقد استغلت المحارى المائية هنا في نقل الانتاج الى اسواق التصريفة في كلكتا وشيتا جونج ،

وتتميز هده الجهات من شبه القارة الهندية بازدحامها الشديد بالسكان مما عمل على توفير الايدى العاملة الرخيصة السلازمة لزراعة الجوت وبالرغم من ذلك فلضرورة توفير الغذاء الكافي لهؤلاء السكان فقد عملوا على زراعة مساحات واسعة بالارز وهو الغذاء الرئيسي هنا مها حد من التوسع في زراعة الجوت .

وعرف الجوت هنا منذ زمن بعيد ، واستخدمه الاهالي على نطاق واسع في صناعة الاقمشة والاكلمة والحبال ، الا الله المهيئة في الإمواق العالمية ظهرت مع نمو للتجارة الدولية لمحاصيل المخبوب مما تطلب التوسع في صناعة الاكياس لنقل محاصيل الحبوب من مناطق انتاجها الرئيسية وخاصة في المعالم الجديد الى اسواق التصريف من سن سن سن المناه المحديد الى اسواق التصريف من سن سن سن سن المناه المحديد الى اسواق التصريف من سن سن سن سن سن سن المناه المحديد الى المواق التصريف المناه المناه المحديد الى المواق التصريف المناه المحديد الى المواق التصريف المناه المنا

وعند تقسيم شبه القارة الهندية في اغسطس عام ١٩٤٧ انقسم لقليم البنغال المرقى حيث تنتشر معظم البنغال الشرقى حيث تنتشر معظم اراضى الجوت الى باكستان (بنجلاديش) ، بينما ضم البنغال الغريي حيث تركزت معظم المصانع الى الهند ، مما اضطر باكستان الى انشام عدة مصانع للجوت ، في حين توسعت الهنيد في زراعة الجوت بيجهات اخرى مجاورة ،

وتتصدر الهند دول العالم في انتاج الجوت ، فقد بلغ انتاجها ١٨٩٠ للف طن مترى وهو ما يوازى ٢ر ٣٩٪ من جملة انتاج العالم البالغ ٢٠٠٥٧

الله طن مترى عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٦٢٠ الله طن مترى (٦ر٤٤٪ من انتاج العالم البالغ ٢٦٢٠ الله طن مترى) عام ١٩٩٠ ، ١٩٧٠ الله طن مترى (٨ر٢٥٪ مِن انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وترجع ضخامة انتاج الهند الني اتساع المسلحات المزروعة بالجوت فيها والتي بلغت عام ١٩٨٧ حوالي ١١٧٠ الله هكتار أي نحو ٢٠٧٧٪ من اجمالي مساحة الجوت في العالم البالغة ٢٤٥٣ الله هكتار (٩ر٥٠٪ الله هكتار (١٩٥٠ الله هكتار (١٩٠٠ الله هكتار (١٩٠٠ الله هكتار عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الله هكتار بها ١٩٩٠ ، ٢٤٨٠ الله هكتار بها ١٩٩٠ ، ٢٨٨ الله هكتار بها ١٩٩٠ ، ٢٩٨٠ الله هكتار بها ١٩٩٠ كجم

وتعد بنجلاديش من أشهر واقدم دول العالم المنتجة للجوت وقد بلغ افتاجها ٩٠٨. آلف طن مترى (٤٧٢٪ من انتاج العالم) عسام ١٩٨٠، بينما بلغ ٩٤٨ الف طن مترى (٤٧٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠، وقد بلغت و٧٠ الف طن مترى (٢٣٦٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥، وقد بلغت المساحة المزروعة بالجوت م ٥٤٨ الف هكتار (١٩٢٧٪ من جملة مساحة المجوت في العالم) عام ١٩٩٥، ٤٠٠٤ الف هكتار عام ١٩٩٥، اما متوسط افتاجية الهكتار فقد بلغ خلال نفس العام ١٥٤٨ كجم ، في حسين بلغ افتاجية عام ١٩٩٥،

وتحتل الصين الشعبية المركز الثالث بين دول العالم في انناج الجون بعد الهند وبنجلاديش فبعد أن كان انتاجها ١٠١٩ المف طن مترى وهو ما يكون ١٩٥١٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٠ اصبح ٧٣٤ الف طن مترى (١٩٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠، ٢٧٠ المف طن مترى (١٩٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥، وتتركز زراعة الجوت في جهات متناثرة تمتد في الشرق والجنوب الشرقي بالقرب من خط الساحل ، وقد بلغت مساحته في الشرق والجنوب الشرقي بالقرب من خط الساحل ، وقد بلغت مساحته ١٢٦ المف هكتار (١٩٧٥٪ من مساحة الجوت في العالم) سام ١٩٩٠، المنتجة للجوت من حيث الجدارة الانتاجية فقد بلغ متوسط انتاجية الهكتاز من الجوت بها ١٩٩٠، كجم عام ١٩٩٠ في حين بلغ ١٢٢٧ كجم فقط عام ١٩٩٥ في حين بلغ ١٩٤٥ كمبوديا ،

وتحتل امريكا اللاتينية المركز الثانى بين القارات فى انتاج الجوت بعد قارة آسيا ، فقد بلغت مساحة الجوت فى القارة ٦٨ الف هكتار انتجت موالى ٧٤ الف طن مترى (٨ر١٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ،

في حين بلغت ٣٦ الف هكتار انتجت ضحو ٣٥ الف طن مترى (١١ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٢٠ الف هكتار انتجت ٣٣ الف طن مترى فقط عام ١٩٩٥ -

وتعد البرازيسل اهم دول القارة في الانتاج فقد انتجت وحدها نحو ٢٢ الف طن مترى اى حوالى ١٩٢٨٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٩٠ في حين لم يتجاوز انتاجها ١٢ الف طن مترى عام ١٩٩٥ ، ويزرع الجوت في جهات محدودة للغاية في حوض نهر الاسزون بلغت مساحتها ٢٤ الف هكتار وهو ما يعادل ١٩٦٧٪ من مساحة الجبوت في أمريكا اللاتينية في حين لم تتجاوز ثمانية الاى هكتار عام ١٩٩٥ ، وقد بلغ متوسط انتاجية اللهكتار ١٥١٢ كجم وتأتى افريقيا في المركز الثالث بين القارات المنتجة للجوت ، ققد بلغ انتاجها ١٩ الف طن مترى وهو ما يشكل الاروك فقط من اجمالى انتاج العالم عام ١٩٩٠ في حين بلغ ١٩١ الف طن متري عام ١٩٩٥ تتركز والتي لم تتعد ٢٢ الف هكتار عام ١٩٩٠ قي رائيوبيا ، وانتج الاتخاد والتي لم تتعد ١٩٠ الف هكتار عام ١٩٩٠ تتركز السوفيتي عام ١٩٩٠ حوالي 1٩٩ والتج العالم) السوفيتي عام ١٩٩٠ حوالي 1٩٤ الف طن مترى (١٣٠١٪ من انتاج العالم) السوفيتي عام ١٩٩٠ حوالي 1٩ الف طن مترى عام ١٩٩٠ والتج العالم) السوفيتي عام ١٩٩٠ حوالي 1٩ الف طن مترى عام ١٩٩٠ و٠٠ القور المركز القور المركز المركز الفرو المركز ا

## تجارة الجوت العالمية:

تستهلك مناطق الانناج كميات كبيرة من الجوت في الاغراض المختلفة، لذا لم يدخل في التجارة العالمي خلال الفالم المتدة بين عامى ١٩٦٥/٦٣ ، ويبين الجدول رقم (١١٥) اهم الدول المصدرة والمستوردة للجوت خلال هذه الفترة(١):

رقم (۱۹۵)

	السوارد		المـــدر
	الدولية .	7.	الدولـــة
ir	بريطانيــــا	A4	بنجــلاديش
L	فرنسيسما	٣	الهنــــد
4.	بلجيكا ولوكسفبزج	٣	بلجيكا ولوكسمبرج
٠ ٧٢	دول أخسري	٥	دول اخسری

<sup>(1)</sup> Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 28.

تتصدر بلجلاه من فول العالم في قصدير النبوت منين تساهم بعوالى هدير هن جملة المكنية التلخلة في التجارة الدولية » يهنما لا تصدر الهند اكبر دول العالم المنتجة للجوت سوى كمية محدودة لا قتعدى ٣٪ من جملة الصادرات العالمة ، بل انها تستورد في بعض السوات كميات كبيره من

وتظهر بلجيكا ولوكسمبرج شمن المدول المسدرة للجومته وغم أنهما لا تنقجان هذا المحمول ، والسير: ذلك النهما المحودان سنويا كميات كبيرة من الياف النبوت التي يعاد تصديرها في صورة أكياس وبالات ،

وتعد الدول الاوربية اهم أسواق تصريف الجوت الداخل في التجارة الدولية ، وتتصدر بريطانيا هذه الدول حيث يتجه اليها حوالي ١٣٪ من الصادرات العالمية ، وجدير بالذكر أن كميات الجوت الداخلة في التجارة الدولية آخذة في التناقص بشكل ملحوظ فبعد أن كانت نسبة المصدر منها جوالي ٣٥٪ من جملة الانتاج العالمي خلال الفترة المتدة بين عامي ٥٣/ فقط خلال الفترة بين عامي ٣٣/ في انتاج الاكياس والبالات المختلفة .

ولازالت بنجلاديش قلصدر دول العالم المجمدرة للجوت حيث كونت قيمة صادراتها نحو 84% من جملة قيمة الجوت الداخل التجارة الدولاة عام ١٩٨٣ ، وجاءت الهند في المركز الثاني (١٩٥٪) ، يقيها نيبال (١٩٧٪) ، وبلجيكا ولوكسميرج (١٩٨٨) ، وأتحاد ميان مار (١٩٠٪) ، ولازالت دول العالم الثانث تشكل أهم أسواق تصريف الجوت الداخل في التجارة الدولية عام ١٩٨٣ وياتي في مقدمة هذه الدول باتستان (١٩٧٧٪) ، مصر (٢٠١٪) ، موزمبيق (١٩٨٣) ، تايلاند (١٩٧٪) ،

## ثالثها \_ الاياكها:

باكستسان •

نوع آخر من الألياف النباتية بمصل عليها من أوراق يتراوح طول كل منها بين ٢ - ٨ أقبام ، وتعرف علميا ياسم Musa Textilis ويعتقد أن الفلبين هي الموطن الأصلى للاباكها ، لذا تعرف أيضا بقتب مانيسلا Manila Hemp, وتتيم الياف للاباكا بقوتها الشديدة وقدرتها الفائقة على تصل الشد ومقاومة المياه المالحة ، لذا تستخدم على نطاق واسع في لختاج الحبال المستخدمة على المفن البحرية (١) كما تستعمل في صفاعة بعض

<sup>(1)</sup> Zimmermann, E., W., Op. Oit., P. 361.

انواع الآقمشة والقبعات ويحتاج الابلكا الى دربجة عمرارة مرتفعة ونسية رطوبة عالية وتربة خصبة رطبة جيدة الصرف و وقد توافرت كل هذه الظروف الطبيعية ، الى جانب الخبرة الكبيرة التى اكتسبها الاهالى فى زراعه هذا السات واعداد الليافة في جزر القلبين التى ظلت لسنوات طويلة المصدر الوحيد للاماك الداخلة في التحارة الدولية ، اذ لنتشرت زراعة الاباك بعد ذلك على مطاق صيق في ماليري وامريكا الوسطى وافريقيا ب

وفى الفليسين تنتشر رراعة الاباك فى الأجزاء الجنبوبية من جزيرة لمسورون Mindanao المجزيرة الشمالية - وفي جزيرة مندانو Mindanao - الجريرة الجبوبية - حيث يمود المساح المدارى المطير الذي تسلائم مضائصه نمو الاباكا التي توجد أوسع مساحاتها بالقرب من مدينة بافو منصائصه على الساجل البجنوبي الشرقى لجزيرة منداناو حيث شيد المدانيون عددا من المزارع المكبيرة (١) مدد

وتبلغ المساحة المرّروعة بالاباكا في الفلبين نحو ١٧٣ الف هكتار وهو ما يوازي ٧ر٩٣٪ من اجمالي مساحة الاباكا في العالم والبالغة ١٧٧ الف هكتار عام ٢٣٦٩٧١) ، ويلغ انتاج الفلبين ١٠٠٠ الف نظن مترى أي حوالي ٣٠٣٩٪ من جملة انتاج العالم البالغ ٧٣٨ الف طن مترى في مفس العام •

وجاعت ماليزيا في المركز الثاني بين دول العالم المنتجة اللاباكا لذ بلغ انتاجها ٣٧ الف طن مترى (هر٤٪ من اتناج العالم) ، وكوستاريكا في المركز الثالث حيث انتجت ١٠ الاف طن مترى وهو ما يعادل ١٣/٣٪ من جملة انتاج العالم ٠

وفى افريقيا تتركز زراعة الاباكا فى غينيا الاستوائية التى انتجت حوالى الف طن مترى عام ١٩٧١٠

## تجارة الاباكا الدولية:

تستهلك مناطق الانتاج كميات محدودة جدا من الاباكا ، بينما يصدر معظم الانتاج الى الاسواق العالمية لذا بلغت نسبة الكمية السنوية الداخلة في التجارة الدولية نحو ٩٧٪ من جملة انتاج العالم خلال الفترة المتدة

<sup>(1)</sup> Cressy, G. B., Op. Cit., p. 365. (٢) لم يتمكن المؤلف من الحصول على احصائيات حديثة الانتاج العالم من الاباكا -

بين عامى ١٩٩٥/٦٣ ، وبين الجدول رقم (١١٦) الدول الرئيسية المصدرة والمستوردة اللياف الاباكا خلال هذه الفترة(١) .

جدول رقم (١١٦)

	السوارد	المسادر		
7.	الدولية	χ	الدولية	
YA	الولاياث المتحدة الامريكية	94	المفانسين	
44	البـــابان	Ĺ	ماليريـــــ	
17	ىرىظـــانيا	٣	عول أخــرى	
44	دول اخسری			

وتظهر ارقام الجدول رقم (١١٦) احتكار الفلبين لصادرات الاباكا بعلية حيث تماهم بحوالى ٩٣٪ من جملة الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وتخرج معظم صادراتها من ميناء مانيلا لتتجه الى الولايات المتحدة الامريكية التي تتصدر مع اليابان دول العالم المستوردة لهذه الألياف حيث تتجه الى كل منهما نحو ٨٣٪ من تجارة الاباكا الدولية ، في مقدمتها بريطانيا الني تحصل على ١٠٤٪ من الكمية الداخلة في التجارة الدولية ،

<sup>(1)</sup> Oxford Economic Atlas, Op Cit., p. 28.

الغصل كخاكيس عشر

### محاصيل ذات اهمية خاصة

#### اولا \_ المطاط:

المطاط عبارة عن عصارة لرجة تعرف باسم Latex يمكن الحصول عليها من عدة أشجار ندكرها فيما يلي:

- شحرة الهيفيت Hevea Brasiliensis ، تنمو في الأقاليم المدارية المطبرة ، وموطنه الأصلى حوص نهر الأمزون في أمريكا الجنوبية ،
- ➡ شجرة الفنتوميا Funtuma Elatica ، تنصو في الاقاليم المدارية بغربي افريقيا .
- شجرة اللاندولفيا Landolphia Species ، وهي متعددة الأفرع وتنمو أيضا في الأقاليم المدارية بغربي افريقيا •
- شجرة المجوابول Guayule ، تنمو في الاقاليم شبه المحافة ، وموطنها الاصلى المكسيك ، وقد امكن زراعتها في جمهورية تركمانمتان بوسط آسيا ٠
- شجرة الكوك ساجيز Kok Saghyz، تنمو في الاقاليم المعتدلة بوسط آسيا وخاصة في منطقة جبال تيان شان ، وأمكن زراعتها في الاجزاء الجنوبية والجنوبية الغربية من جبال أورال في روسيا الاتحادية .
- ◄ شجرة التاو ساجيز Tau Saghyz ، وهي تشبه شجرة الكوك ساجيز ٠

ورغم تعدد مصادر عصارة المطاط اللزجة الا أن انتاج العالم من المطاط يؤخسذ من شجرة الهيفيا لعزارة انتاجها من العصارة وجودة خصائمه •

وتنمو شجرة الهيفيا Hevea بريا في حوض الأمزون بامريكا الجنوبية ، لذا عرف الهنود الحمر عصارة المطاط منذ زمن بعيد واطلقوا عليها اسم كاهوشو Cabuchu أو (Caoutchouc) اى دموع الاخشاب ، واستخدموها كمادة تمنع البلل عن ملابسم ونعالهم ، وعرفت أورب هذه المادة بعد اكتشاف المالم الجديد ، الا أنه لم يكن لها أية قيمة اقتصادية كبيرة فقد اقتصر استخدامها على محو آثار اقلام الرصاص في الكتابة ، لذلك عرفت باسم Rubber .

وازداد الطلب على آلماناط بسيا بعد عام ١٨٢٣ عندما اكتشف الاسكتلندى ماكنتوش Mackintosh امكانية استخدامه في تبطين الملابس حتى لا تنفذ منها المياه بسهولة ، الا أن تشقق المطاط في درجات الحرارة المتخفضة ؛ ولمزوجته في درجات المحرارة المرتفعة حد كشيرا من امكانية التوسع في استخدامه حتى اكتشف شارل جوديم المحال Charles Goodyear عام ١٨٣٩ والتى تتلخص في عملية كبرتة المطاط في درجات حرارة مرتفعة مما ادى المي التخلص من لزوجة مادة المطاط وعدم تأثرها بدرجات الحرارة المختلفة ،

ومع ذلك لم يصبح المطاط مادة صناعبة ذات اهمية كبيرة الا في مهاية القرن الناسع عشر وبالتحديد منذ عام ١٨٩٠ عندما ازداد المطلب عليه معد استخدامه في صناعة اطارأت السيارات والطائرات والمركبات المحتلفة التي اصبحت تكون اهم اسس المدنية المحديثة ، كما اتبجه الانسان بعد ذلك التي المباط المبناعي Synthetic Rubber كما سنرى بعد قليل ،

# أ الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لنمو شجرة المطاط (الهيفيا)

الهيفيا شجرة مدارية تحتاج الى درجة حرارة مرتفعة فى كل فصول المسنة بسميث لا تقل عن ٧٠٠ف فى أى شهر ، وجدير بالذكر أنها لا ننمو بنجاح انا ارتفعت درجة الحرارة على ٧٧٠ف الا أذا كانت نسبة المرطوبة عالية ، كما تحتاج شجرة الهيفيا الى أمطار غزيرة تريد كميتها السنوية على ١٠٠٠ بوصة بحيث تكون موزعة توزيعا عادلا على شهور السنة ، على الانقل معدل المطر الشهرى عن ثلاث بوصات .

وتحتاج هده الشجرة الى تربة خصبة عميقة غير قلوية غنية بالعناصر الغذائية المختلفة وخاصة النيتروجين والفوسقور ، كما يشترط أن تكون خيدة الصرف لذا تنتشر زراعة أشجار المطاط على الاراضي قليلة الانحدار حتى يسهل التخلص من المياه ، وخاصة أن مناطق زراعتها غزيرة الأمطار • وتعد الاقاليم المدارية المطيرة اكثر جهات العلام ملائمة لزراعة هذه الاشجار اذ أن سقوط الامطار خلال فترة بعد الظهر تعطى الفرصة لجمع العصارة طوال فترة المسباح عما يساعد على سرعة تشريط الاشجار وجمع الانتاج •

ويتم جمع العصرة بدويب عن طريق تشريط سيقان الأشجار على شكل حرف ٧ فيسيل من الخدوش عصارة لزجة تجمع في اوعية مربوطة في كل شجرة أسفسل مكان التشريط ، وبعد ذلك تنقل العصارة التي مراكز التجميع حيث يتم معاملتها كيميائيا ، ويعد المطاط في شكل شرائح او كرات تمهيدا لشحنه التي الاسواق الخارجية ، لذلك تتطلب عملية تشريط كرات تمهيدا أيدى عاملة وفيرة ومديربة لذ أن الخطا في عملية التشريط يؤدى التي قتل الاشجار وعدم أفرازها للمطاطبعد ذلك.

### ألأنتاج العالمي للمطاط الطبيعي:

مر انتاج المطاط الطبيعى بعدة مراحل ، كان اولي مرحله جمعه من الاشجار البرية من حوض الامزون حيث كان الاهلى يقومون بجمع العصارة من اشجار الهيفيا البرية المنتشرة في الغبات الكثيفة ا ونقلها عن طريق نهر الامزون الى مدينة بارا الواقعة عند المصب تمهيدا لتصديرها الى الاسواق الخارجية ، لذا كانت الاشجار البرية تمثل مصدر المطاط المعزوف في العالم طوال القرن المتاسع عشر ، كما كانت البرازيل هي المنتج الوحيد لهذه المادة في العالم و ولاحتكار الانتاج سنت القوانين التي تحرم تصدير بذور المطاط خارج البلاد ، ومع ذلك استطاع سير هنري ويكهام تصدير بذور المطاط خارج البلاد ، ومع ذلك استطاع سير هنري ويكهام بديء في زراعتها في بيوت زجاجية تتوافر فيها كل الشروط الطبيعية بديء في زراعتها في بيوت زجاجية تتوافر فيها كل الشروط الطبيعية الملازمة لنمو شجرة الهيفيا ، ثم نقلت الشبلات بعد ذلك الى سيلان الشري لانكا) ، ومنها انتقلت زراعتها الى للهند والملايو وبورما (اتحاد ميان مار) ، ويعد عام ١٨٨٠ تاريخ بدء زراعة المطاط في مزارع علمية منظمة ،

والملاحظ أن الملكة المتحدة نقلت زراعة هذه الأشجار الى مناطق خاضعة لها سياسيا حتى تضمن الحصول على حاجتها من المطاط بسهولة، كما اتفقت مع هولندا على زراعة المظاط في اندونيسيا التي كانت مستعمرة هولندية في ذلك الوقت ، وبذلك بدأت المرحلة الثانية من مراحل لنتاج المطاط الطبيعي وهي انتاج المعطاط في المزارع العلمية Plantations المساحد تشكل مع نهاية القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين منافسا

خطيرا للمطاط البرى المنتج في حوض الامزون حتى فقدت البرازيل مركز الصدارة في انتاج المطاط الطبيعي عام ١٩١٤ ع حين بدا انتاج المزارع العلمية في التزايد بصورة مطردة نتيجة للتوسع في زراعته فبعد أن كانت المساحة المزروعة في الملايو واندونيسيا وسيلان لا تتعدى ٢٥ الف فدان عام ١٩٠٠ ، بلغت نحو اربعة ملايين فدان عام ١٩٣٠ ، واخذ انتاج حوض الامزون في التناقص حتى بلغت نسبته حوالي ٢٪ ققسط من جملة انتاج العالم من المظاط الطبيقي عام ١٩٣٨ ، بعد أن كان يكون نحو ٩٩٪ من المتاج العالم حتى عام ١٩٠٠ ، وبلغ انتاج العالم من المطاط البرى اقصاه عنم ١٩١٢ حين بلغ ٢٠٠٠٠٠ طن ٢٠) .

يتضح مما سبق أن المرحلة الثانبة من مراحل انتاج المطاط الطبيعى خلال القرن العشرين شهدت انتقال مركز ثقل الانتاج من حوض الامزون في نصف الكرة الغربي الى منطقة جنوب شرقى آسيا في الشرق ، ويرجع ذك الى عدة عوامل نوجزها فيما يلى :

- -- توافر كل المطروف الطبيعية اللازمة لنمو اشجار المطاط في جنوب شرقى آسيا .
- رغبة كل من المملكة المتحدة وهولندا في انتاج المطاط في مناطق تحت ميطرتهما السياسية ، لذا شجعت كل منهما عمليات انشاء مزارع المطط العلمية في مستعمراتها بجنوب شرقي آسيا وخاصة في الملايو وسيلان (سرى لانكا) والهند وجزر الهند الشرقية (اندونيسيا) .
- اكتظاظ منطقة جنوب شرقى آميا بالمكان مما وفر الآيدى العاملة الزخيصة ، اذ تم جلب الآيدى العاملة من المناطق المزدحمة فى الصين والهند للعمل فى المناطق قليلة المكان نسبيا فى شبه جزيرة الملايو التى تعد اهم مناطق العالم المنتجة للمطاط الطبيعى .
- قرب مزارع الطاط العلمية من ساحل البحر وخاصة في شده حزيرة الملايو مما سهل نقل الانتاج وقلل تكلفته ، وهذا شجع بدوره على النوسع في زراعة المطاط .
- ضعف قدرة الاهالى فى غابات حوض الامزون على لعمل وجمع

<sup>(1)</sup> Jones, C Op. Cit., p. 158

<sup>12</sup> Zimmermann, E. W. Op. Cit., p. 391.

العصارة نتيجة لانتشار الأوبئة والأمراض ، وشدة كثافة الغابات الاستوائية وتناثر اشجار المهيفيا في حزاء متناعدة من الغابات .

- قلة خبرة الأهالي من الهنود النحمر في حوض الأمزون بالطرق الصحيحة نشربط الأشجار وجمع العصارة مما أدى الى قتل الكثير من الأشجار المنتجة ، وهذا أدى بدوره الى شدة تباعد المسافات بين الأشجار المنتجة ، مما زاد من صعوبة جمع العصارة ونقلها ، ورفع تكلفتها .
- بعد حوض الامزون عن طرق النقل العالمية عكس الحال بالنببة لمنطقة جنوب شرقى آسيا التى يخترقها طرق النقل البحرية التى تربط أوربا بالشرق الاقصى ، مما سهل نقل الانتاج الى الاسواق-الاوربية والامريكية ،

وكان النجاح الكبير الذى صادف مزارع المطاط العلمية في جنوب شرقى آسيا ، والأرباح الطائلة التى جنتها رؤوس الأموال المستغلة فيها حافزا قوبا شجع الأهالى هنا على زراعة اشجار المطاط في مزارعهم الصغيرة وخاصة في اندونيسيا حتى ان المطاط المنتج فيمزارع الأهالى اصبح منافسا خطيرا لمطاط المزارع العلمية لرخص تكاليف انتاجه ، ولقدرة الأهالى على المتحكم في انتاج مزارعهم تبعا لمستوى تغير الأسعار العالمية واتحاهها اذ يستطيعون التوقف عن الانتاج عند انخفاض الأسعار معتمدين على انتاج مزارعهم من المحاصيل الغذائية ، إلا أن هذه الحرية يحد منها عدة أمور أهمها الانخفاض الشديد لانتاجية الشجرة أذا توقفت عملية تشريطها لمدة طويلة (١) أما المزارع العلمية فلا تستطيع التوقف عن الانتاج مهما انخفضت الأسعار لكثرة العاملين فيها واضطرارها لدفع أجورهم مهما كانت المظروف .

وبدأت ثالث مراحل انتاج المطاط الطبيعي في العالم خلال الثلث الأول من القرن العشرين حين أدى ارتفاع أسعار المطاط كنتيجة لتحديد بريطانيا الكميات المنتجة في المناطق الخاضعة لها الى اتجاه الحول الكبرى الى مصادر جديدة للمطاط ، لذلك اقامت الولايات المتحدة الامريكية عدة مزارع للمطاط في بعض الاقاليم المدارية بقارتي امريكا اللاتينية وافريقيا مثل مزرعة هنرى فورد في البرازيل ، ومزرعة جوديير Goodyear في بنما وكوستاريكا ، ومزرعة فايرستون Firestone في ليبيريا بافريقيا .

<sup>(1)</sup> Zimmermann, E. W., Ibid., p. 394.

وبدا الاتحاد السوفيتي (السابق) منذ عام ١٩٣١ في زراعة بعض الاشجار التي تفرز عصارة تشبه عصارة اشجار الهيفيا ، مثل الشحار الكوك ساجيز والتاو ساجيز ، وبلغت المساحة التي خصصت لرراعة مثل هده الاشحار 70 آلف فدان عام ١٩٤٩ رُبدت الى ١٠٥ الف فدان عام ١٩٤٣ ، ومع ذلك لا ينتج الاتحاد السوفيسي سابق سوى كمباب محدودة حدا من هده مدة الاستراتيجية ، لذا بعنمد في سد حاحة اسواقه المحلية منها على اسنير د كميات كبيرة من دول جنوب شرقي اسيا تقدر بنحو ٢١٪ من حملة كمبة المطاط الداخلة في التجارة الدولية سنويا ، اذلك يحتل الاقتحاد السوفيتي السابق المركز الثاني بين الدول المستوردة للمطاط بعد الولايات المنحدة المعربكية ،

### انتاج المطاط الطبيعي في حيوب شه في أسيا

اهم مناطق العالم لمدحة للمصاط ، فقد بلع انتاح شمال دول من دوله وهي ماليزيا ، الدونيسيا ، تايلاند ، الصين الشعبية ، سرى لانكا ، المهند ، الظبين ، فيقام ، حوالي ٢٠٠١ الف طن مترى وهو ما يوازى ١٢٠٠٪ من جملة الاتاج هذه الدول وبلغ ٣٦٠٣ الف طن مترى عام ٢٩٦٩ ، في حين مفر الاتاج هذه الدول وبلغ ٣٦٠٣ الف طن مترى وهو ما يوازى ٤٣٣٤ من خملة انتاج العالم البالغ ٣٦٠٣ الف طن مترى عام ١٩٨٣ ، بينما بلخ المقاجها مجتمعة ٢٠٠١٤ الف طن مترى وهو ما يكون نحو ٣٢٣٪ من الانتاج المعالم البالغ ٨٠١٥ الف طن مترى عام ١٩٩٠ ، مما يعنى ان الانتاج السنوى لهذه المجموعة من الدول بشكل آكثر من ١٩٨٠ ، من جملة الانتاج العالم ، وشاعد على لنتشار زراعة المطاط في هذا المجزء من العالم عدة عوامل سبق الاشارة اليها ،

تصدرت ماليزيا دول العالم في المتاج المطاط طوال فترة طوبلة الد منع النتاجها ١٥٣٠ اللف طن مترى اى ما يعادل ٢٩٣٦٪ من جملة انتاج العالم عام ٢٩٨٣ ، في حين بلغ لتتاجها ١٤٢٠ الف طن مترى (٨٧٢٪ تفريبا من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الف طن مترى (١٨٨٨٪ من انتاج للعالم) عام ١٩٩٥ ، لذا جاءت في المركز المثالث سين الدول المنتجة بعد تليلاند واندونيسيا - شكل رقم (٥٠) .

وتتركز زراعة المطاط في شبه جزيرة الملايو بصفة خاصة حيث تعصى مزارعه نحو لل مساحة الاراضي الزراعية ، وهذا يظهر الاهمية الاقتصادية الكبيرة لشجرة المطاط في هذه الجهات ، وتمتد المزارع في النطاق الساحلي المنافض على طول امتداد خطوط السكك الحديدية ، مصا سهل نقل

الافتتاج وقلل نفقاته ، وتمتد بعض المرارع في المناطق الداخلية حيث يرتفع وفسوب سطح الارض نسبيا ، وهو عموما يقل عن ١٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح المبحر .



شكل رقم (٥٠) مناطق انتاج المطاط الطبيعي في جنوب شرقي آسيا

ويزرع المطاط في مزارع واسعة المساحة واخرى صغيرة المساحة ، الا أن المزارع الكبيرة التى تزيد مساحة كل منها على ١٠٠٠ اكر تساهم بنحو ٥٠٪ من جملة الانتاج ، وقد ساعد على ذلك ارتفاع انتاجية الاكر هنا عن صغيلتها في المزارع صغيرة المساحة التى يمتلكها الاحالى ، والاراضى جيدة الانتاج نعطى ما بين ١ - ٢ طن للاكر ، وتصدر ماليزيا معظم انتاجها من المطاط الى الاسواق الخسارجية ، لذا يشكل أكثر من ١٠٪ من صادرات المطاط الطبيعى العالمية، البلاد ، وتساهم ماليزيا بنحو ٥٠٪ من صادرات المطاط الطبيعى العالمية، الخلك تحتل المركز الاول بين دول العالم المصدرة لهذه المادة ذات الاهمية الكبيرة ،

وتصدرت اندونيسيا بدورها الدول المنتجة للمطاط لغترة طويلة فقد بلغ انتاجها ٩٣٠ الف طن مقرى وهو ما يعادل ٨٣٣٪ من جملة انتاج

المعالم عام ۱۹۸۳ ، بينما بلغ ۱ر۱ مليون طن مترى (١ر٢٥٪ من اجمالى الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ١٠٥ مليون طن مترى (٢٥٪ من انتاج المعالم)عام١٩٩٥لذلك احتلت المركز الثاني بين الدول المنتجة بعد تايلاند،

وانتقلت زراعة المطاط من شبه جزيرة الملايو الى الجزر الغربية من المدونبسيا حيث اقيمت عدة مزارع علمية كبيرة برؤوس المسوال احببية معظمها هولندية وبريطانية وفي أوائل القرن العشرين كمانت المزارع المعلمية الكبيرة تنتج كل المطاط الاندونيسي ثم أصبحت لا تنتج سوى مايريد قليلا على ٥٠٪ من جملة انتاج البلاد قبل الحرب العالمية الثانية لانتشار فراعة المطاط في مزارع الأهمالي التي أصبحت تنتح في الوقت الحاضر خوالى ثلثي انتاج اندونيسيا و

وتنتشر مزارع المطاط في جزيرتي سومطرة وجاوة وخاصة في الآحر م الشرقية المطلة على المضايق في الجزيرة الأولى ، والجهات الشرقية والوسطى والغربية من الجزيرة الثانية ، وتصدر اندونيسبا كميات كبيرة من لمطاط الى الأسواق العالمية تقدر بحوالى ٢٩٪ من جملة الكمنة الداخلة في التجارة الدولية ، لذلك تحتل المركز الثاني بين الدول المصدرة للمطاط بعد ماليزيا .

وتتصدر تايسلاند حاليا دول العالم في محال انتاح المطاط حيث غير انتاجها ٥٧٠ الله طن مترى وهو ما يوازى ٧ر١٤٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، وقفز انتاجها بعد ذلك وتزايد بمعدلات كبيرة لضضامة الاستثمارات في هذا القطاع حتى بلغ ١ر١ مليون طن مترى (٥ر٢١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٧ر١ مليون طن مترى (٧ر٢٨٪ من انتاح العالم) عام ١٩٩٥ ،

وتتركز زراعة المطاط في الأجزاء الجنوبية من البلاد حبث سغل مزارعه مساحة تزيد على مليون اكر ، لذا ياتي المطاط في المركز الثاني بين صادرات تايلاند من حيث القيمة بعد محصول الارز .

وتساهم تايسلاند بحوالى ١٠٪ من صادرات المطاط العالمية ، لذلك تحتل المركز الثالث بين الدول المصدرة للمطاط بعد ماليزيا واندونيسيا .

والهند من دول العالم الرئيمية المنتجة للمطاط حيث بلغ انتاجه ١٩٨٠ ألف طن مترى وهو ما يكون ٤ر٤٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٠، في حين بلغ ٢٨٩ الف طن مترى (٦ر٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ . ١٤٩٩ الف طن مترى (٢٥٪ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وسرى لانكا من الدول الآسيوية المشهورة بانتاج المطاط فقد بلغ انتاجها الف طن مترى ٥ر٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٧ ، بينما بلغ ١٠٥ الف طن مترى (١ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتنتشر زراعته في طن مترى (١٠/٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، وتنتشر زراعته في الجهات الجنوبية الغربية من الجزيرة ، ويصدر معظم الانتاج الى الأسواق الخارجية ، وتكون صادرات سرى لانكا تحو ٣٪ من صادرات المطاط الدولية ، لذلك تحتل المركز الرابع بين الدول المصدرة لهذه السلعة الهامة الدولية ، لذلك تحتل المركز الرابع بين الدول المصدرة لهذه السلعة الهامة و

وبالاضافة الى الدول المشار اليها تزرع اشجار المطاط فى عدد من الدول الآسيوية منها الصين الشعبية (٤٢٤ الف طن مترى) ، الغلبين (١٨٢ الف طن مترى) ، فيتنام (١٢٠ الف طن مترى) عام ١٩٩٥ .

### انتاج المطاط الطبيعي في افريقيا:

تتركز رراعة المطاط في غربي افريقبا وخاصة في خمس دول هي لببيريا وببجيريا والكاميرون والكوبغو وساحل العاج ، فقت سغ خاحه مورد الف طن مترى وهو ما يعادل ٢٥٣٪ من جملة انتاج العالم البالغ ٨٣٨ مليون طن مترى وهو ما يعادل ١٩٠٨ ، في حين بلغ انتاجها مجتمعة ٢٦٤ الف طن مترى (٢ر٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الف طن مترى (٥ر٤٪ من انتاج العالم البالغ ١٩٩٥ الف طن مترى) عام ١٩٩٥ ، أي أن انتاج هذه الدول الافريقية الخمس يشكل نحو تصف انتاج ماليزيا زابغ دول العالم المنتجة للمطاط عام ١٩٩٥ ويرجع عدم انتشار زراعة المطاط في افريقيا رغم ملائمة الظروف الطبيعية في جهات واسعة من القارة وخاصة في الغرب لزراعته الى منافسة محاصيل أخرى كالكاكاو وزيت النخيل ، في الغرب لزراعته الى منافسة محاصيل أخرى كالكاكاو وزيت النخيل ، لذلك لم يتجاوز انتاج القارة ، ١٩٨٨ الف طن مترى (٢ر٤٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ١٩٩١ ، ١٩٩١ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ،

وليبييريا من الدول الافريقية الرئيسية المنتجة للمطاط خارج نطاق جنوب شرق آسيا حيث بلغ انتاجها ٦٥ ألف طن مترى أى مايوازى ٣٦٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين جاءت في المركز الثانى بين الدول الإفريقية المنتجة عام ١٩٩٠ بعد نيجيريا اذ بلغ انتاجها ٧٠. ألف طن مترى ، في حين لم يتجاوز انتاجها ٣١ ألف طن مترى (هر ٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وانتاج ليبيريا من المطاط في ازدياد مستمر وخاصة بعد انشاء العديد من المزارع العلمية برؤوس الأمسوال

الأجنبية مثل مزارع شركة فايرستون Firestone لصناعة الإطمارات ، والمزاوع الحديثة التي اقامتها شركة Goodrich عام ١٩٥٥ ·

ويبين المجدول رقم (١١٧) الزيادة المطردة لانتاج ليبيريا من المطاط ـ رغم تذبذبه في بعض السنوات ـ ونسبته المتوية الى جملة انتاج العالم خلال الفترة المتدة بين عامى ١٩٦٢ ـ ١٩٩٥ :

جـدول رقم (۱۱۷) (الانتاج بالالف طن مترى)

χ	الانتاج	السنة	Z	الانتاع	المنة
۸ر۱	٧.	1487	۱۰ر۲.	£ر ٥٤	1477
۲ر۲	1 • A	1444	۲۸۷۲	<b>۲۲۲</b>	1472
£ر ۲	114	1444	۲٫۱۷	4 10	7777
٤ر١	γ.	199.	۱٤ر۲	7٤	1474
ەر .	41	1990	۴۲۶	A+ 1477	- 114E
		ı	٠.۲	YY	144.
			`		

ويزرع المطاط أيضا فى نيجيريا أولى دول القارة الافريقية حاليا حيث بلغ انتاجها ١٠٥ الف طن مترى (١٠/ ٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ساحل العاج (٦٨ ألف طن مترى) ٤ الكاميرون (٥٤ ألف طن مترى) ٤ الكونغو الديمقراطية (١٢ ألف طن مترى) عام ١٩٩٥ -

### انتاج المطاط في أمريكا اللاتينية:

تساهم هذه القارة باقل من ١ ٪من جملة انتاح العالم من المطاطحيث بلغ انتاجها ٤١ الف طن مترى (٧٠٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ولايزال يجمع المطاط البرى من الاجزاء العليا لحوض نهر الامزون ويعرف في الإسواق باسم «مطاط بارا Para-Rubher» وقد أقيمت عدة مزارع علمية لانتاج المطاط الطبيعي في القارة الا أن قلة الايدى العاملة وانتشار الامراض الفطرية في البرازيل حدت من التوسع في زراعة المطاط،وتتمثل أهم مزارع المطاط في أمريكا لللاتينية في مزارع شركة فورد Ford التي اقيمت في البرازيل على نهر تلباجوز Tapajos احد الروافد الجنوبية لنهر الامزون

والذى يلتقى به بالقرب من المصب ع ومزارع جوديير Goodyear في بنما وكوستاريكا -

وتتصدر البرازيل دول القارة في انتاج المطاط حيث بلغ إنتاجها ٣٥ اللف طن مترى أي ما يكون عرد ٨١٪ من جملة انتاج قارة آمريكا الجنوبية البالغ ٣٤ الف طن مترى ع ٩٠٠٪ فقط من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣، فقط في حين بلغ ٣٣ الف طن مترى فقط (٧٦٧٪ من انتاج القارة ، ٣٠٠٪ فقط من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ٣٠ الف طن مترى (٥٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ٣٠ الف طن مترى (مر٠٪ من انتاج العالم)

وتنمو اشجار المطاط في نطاقات مجدودة المساحة بدول بوليقيا ، بيرو ، كواومبيا ، اكوادور ·

### تجارة المطاط الدولية:

يشتد الطلب على المطاط في كل الدول الصناعية لاهميته الكبيرة كمائة خام اساسية في العديد من الصناعات ، بينما تقل الكميات المستهلكة في مناطق الانتاج ؛ لذا يتسم المطساط بأن معظم انتساجه يدخل التجسارة الدولية ، ففي عام ١٩٦٨ بلغ انتاج العالم ٢٦٤٥ الف طن مترى ، وقد دخل من هذه الكمية في التجارة الدولية حوالي ٢٠٤١ أو ثم مترى أي ما يوازى ٣ر٩٤٪ من جملة الانتاج العالمي ، وبذلك يعد المطاط أهم النتاج الزراعية الداخلة في التجارة الدولية ،

د ويوضح المجدول رقم (١١٨) أهم الدول المصفرة والمتوردة للمطاط عام ١٩٦٨):

جدول رقم (۱۱۸)

		, <del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>	
	الـــوارد		المساد
Z	الدولية	7.	الدولية
17	الولايات المتحدة الامريكية الاتحاد السوفيثي (المنابق)	20	ماليزيــــــ
4	اليــــابان	44	اندونيسيسا
Y	المين الشعبية الملكة المتصدة	١.	تايـــــلاند
٦	المانيسسا	٦	سري لانكسسا
5_	ا فرنست	١-	دول أخسرى
۲٠	دول آخــری		

يلاحظ من تعبيع ارقام الجدول رقم (١١٨) المحقائق التالية :

■ تحتكر أربع دول آسيوية صادرات المطاط العالمية حيث تساهم ماليزيا وأندونيسيا وتايلاتد وسرى لانكا بنحو ٩٠٪ من جعلة كمية المطاط الداخلة في التجارة الدولية ، ولا تساهم باقى دول العالم المنتجة للمطاط باكثر من ١٠٪ من الصادرات العالمية ، وباتى في مقدمة هذه الدول الاقطار الأفريقية وخاصة ليبيريا واخيرا نيجيريا .

■ تمثل الدول الصناعية المتقدمة وخاصة الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفيتي (السابق) ، بالاضافة الى الدول الاسيوية الصناعية كاليابان والصين الشعبية ودول غربى أوربا أهم الاسواق التى تتجه اليها صادرات المطاط العالمية حيث تستاثر هذه الدول باكثر من ٧٠٪ من جملة الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وتتصدر الولايات المتحدة الامريكية هذه الدول حيث منحصل وحدها على نحو ١٩٪ ، يليها الاتحاد السوفيتي (المشابق) وتتجه البه ١٢٪ من صادرات المطاط الدولية .

وبلغت قيمة صادرات العالم من المطاط الطبيعى ٥/٤ مليار دولار أمريكى عام ١٩٨٣، ولإزالت دول جنوب شرقى وجنوبى آسيا تشكل أهم مصادر المطاط الطبيعى الداخل في التجارة الدولية حيث جاءت ماليزيا في مقدمة دول العالم المصدرة للمطاط الطبيعى ، اذ كونت قيمة صادراتها ٥/ ٣٩٨ من جملة قيمة صادرات المطاط الطبيعى الدولية عام ١٩٨٣ ، في حين جاءت سنغافورة في المركز الثاني (٢٢٪) يليها اندونيسيا (٨/ ١٨٨٪)، تابلاند (٣/ ١١٪) ، مرى لاتكا (٧/ ٢٪) ، ليبريا (١٩٨٣٪) .

وجاعت منغافورة في مقدمة دول المعالم المستوردة للمطاط الطبيعى – بدون الاتتحاد الشؤفيتي – عام ١٩٨٣ (٤٢١٪) ، في حين جاءت الولايات المتحدة الامريكية في المركز الباني (٧ر٢٠٪) يليها اليابان (٤٢٪) ، المانيا (٤ر٥٪) ، فرنسا (٥٪) ، ايطاليا (٢ر٣٪) ، بريطأنيا (٥ر٣٪) ، كوريا الجنويية (٤ر٣٪) ، كندا (٢ر٢٪) .

: SYNTHETIC RUBBER : sel\_id lal\_id

ر بدأت الجهود الانتاج المطاط صناعيا في المانيا خلال الحرب العالمية الإولى ، ثم شاركت روسيا في هذه الجهود التي كانت قاصرة على الدولتين

<sup>(1)</sup> Oxford Economic Atlas, Op Cit., p. 30.

حتى قيام الحرب العالمية الثانية التي يكانت دافعا قويا للاسراع في هذه الجهود والمحولات ، ذ بجحت اليابان في احتلال مناطق انتاح المطاط الطبيعي في جنوب شرفي آسيا ، مما ادى الي انقطاع واردات المطاط يودلك حرم العالم العربي في هذه المادة الاستراتيجية ، وتمكل لللاماء في كل من الولايات المتحدة الامريكية والمانيا من التوصل إلى انتاح المطاط صاعبا مسحدمين في ذلك الصوديوم والبنزين والكحول والفحم المطاط صاعبا مسحدمين في ذلك الصوديوم والبنزين والكحول والفحم المناه

وسلع التاج الولايات المتحدة الأمريكية من المطاط الصناعي الف كان في عام ١٩٣٨ ، ثم احد هذا الانتاج في الزيادة باطراد حيث للغ ١٩٤٠ طي عام ١٩٣٩ ، ٢٦٠٠ طي عام ١٩٣٩ ، ٢٦٠٠ طي عام ١٩٣٩ ، ٢٦٠٠ طي عام ١٩٤٠ ، ٢٢٥٠٠ طن عام ١٩٤١ ، وقفز الانتاج بعد ذلك بشكل كيسير ليبلغ في العنام التالي عام ١٩٤٠ ، وليتضاعف أكثر من ثلاث مرات في مدى عامين الذ بلغ كرب من المطاط الصناعي فكان يزيد كثيرا على انتاح الولايات المتحدة الأمريكية خلال المراحل الأولى فقد بلغ انتاحها ١٩٤٠ عام ١٩٤٠ ، ثم أخذ الانتاج في الازدياد شكل كيسير ليبلغ ٢٢ الف طن عام ١٩٣٠ ، ٢٩٨٠٠ طن عام ١٩٤٠ ، ١٩٤٠ طن عام ١٩٤٠ »

وبذلك استطاعت الدول الغربية توفير حاجتها من المطاط الصباعى بدلا من المطاط الطبيعى الذى انقطعت وارداته بعد احتلال اليابان لمناطق الانتاج في جنوب شرقى آسيا ، ومع ذلك لم تستطيع هذه الدول بعد انتهاء الحرب العالمبة الاستغناء عن وارداتها من المطاط الطبيعى وجدير بالذكر أن المطاط الصناعي يعد منافسا خطيرا للطماط الطبيعى وذلك لخصائصة المتازة المتمثلة في قوة التحمل ومقاومة الضغوط ، لذا يستخدم على نطاق واسع في صناعات عديدة أدياء عناعة اطارات الطائرات وتقدمت صناعة المطاط الصناعي في عدة دول أهمها الولايات المتحدة الامزيكية واليابان والمملكة المتحدة وفرنسا والمانيا وكندا والبرازيل وهولندا مما أدى الى ازدياد الانتاج العالمي بصورة مطردة كما يبدو من تتبع ارقام الجدول رقم (٢١٩) التي تبين تطور انتاج المطاط الصناعي في العالم خلال المفترة الممتدة بن عامى ١٩٤٨ – ١٩٥٨):

<sup>(1).</sup> a - Zimmermann. E. W., Op. Cit., p. 392.

b - Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 30.

c - U. N., Statistical Yearbook 1985, 86, N. Y., 1988

حمدوں رقم (۱۱۹) (الانتاج بالالف طن متری)

الانتاج	السية	الانتاج	المنة
۲ر ۸۱۷۷	1441	۲ر ۵۳۲	1984
٦٧١٢)٦	1444	144	1900/08
۸۲۲۲۸	1444	7470	1470/78
4.01.4	1412	٤٧٧٠	144.
٣ ( ١٤٤٨	1440	ار۱۸۲۳	15.40
•	7 7	72.055	144.
		אנידדא	174.

ويبين الجدول رقم (١٢٠) تفصيل انتاج العالم من المطاط الصناعى موزعاً على الدول الرئيسية خلال عامى ١٩٨٢ ، ١٩٨٥ (١) :

جندول رقم (۱۲۰)

(الانتاج بالألف طن مترى)

				the second se	
194	عام ١٩٨٥		عام ۹۸۲	الدولية	
Z.	الكمية	7.	الكمية		
۸۲۳۸	7170	۳ر۲۵	140-	الانتحاد السوفيتي السابق	
٧ر٢٢	۲۰۲۶	٦٣٦٦	۲ر۱۸۱۷	الولايات المتمدة	
٩ر١٢	1104	۱۲۲۱	۷ر۹۳۰	الميـــــالمِان	
۹ر۳	۸ر۸۱۲	۲ر۷	۸۲۱۵۵	الماننيسنسا	
۷ر۲	٩ر٧٩٥	٥	<b>۲۷۹۸۳</b>	<b>فزلمسسسا</b> ن	
۴	١٦٥٥٢	<b>٩ر</b> ٢	ار۲۲۸	البزازيسسيل	
۹ر۲	۲۲۱۲۲	۴ر۳	۹ر۲۶۲	المملكة المتحدة	
۲٫۲	740	۲٫۲	4-1	ھۆلتــــدا	
٦ر۲	۷۲۵۶۲	۸ر۲	41074	ايطــــاليا ·	
٣٦٣	7.97	۳ر۲	۷۷،۱۸۲	كنـــــن	
الر18	عر۱۲۱۲	1 1/2	۷۰۰۲	هول أخسري	
١	۳ر۹۶۶۸	١	۲۷۱۲۷۲	الجمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
The second second	-				

(١٦) يعد الاتحاد الموفيتي السابق من الدول الرئيسية المنتجة للمطاط الصناعي ، ولكن لا توجد بيانات تقيقة عن انتاجه ، ١٩٥٠ .

ونجحت بعض الدول في انتاج المطاط المعاد صنعه ويتباين انتاج المعالم من هذا النوع من المطاط من عام الآخر تبعا لكل من مستوى الاسعار العالم من هذا النوع من المطاط من عام الآخر تبعا لكل من مستوى الاسعار ومعدلات الطلب عليه في الاسواق ، قبعد ان كان الانتاج السنوى ١٩٥٠ من راد واصبح طن مترى خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٥٣ سـ ١٩٥٥ ، زاد واصبح ٤٠٣٧٠ طن مترى ، في حين بلغ ثم هبط الانتاج عام ١٩٦٨ وأصبح ٢٧٤٣٩١ طن مترى ، في حين بلغ ٢٤٠ ، ٣٤٠ ، ٢٠١ ، ١٩٥٠ ، ٢٠٢ ، ١٩٥٠ ، ٢٠٢ ، ١٩٥٢ ، ٢٢٨ ، ٢٤٨٠ ، ٢٤٨١ ، ١٩٨٠ ،

حدول رقم (۱۲۱) (الانتاج بالالف طن متری)

1144	144-	1140	لدولــــة
۰ ٥ر٣٣	۲ر ۱۷-	۸ر۷٤	ليــــانان
٠ ١٤٢٢	۹ر ۸۶	<b>۱۲۰۶۱</b>	الولايات المتحدة الامريكية
YAJE.	۳ر ۱۹	۱ر۱۵	نشيكوسنلوفاكيا
. ۳ر۸	<b>گر</b> ۷	<b>٤ر</b> ٦	يوغســـالافيا
£ر a ٠	. ≩ړ۷	۲ر۱۰	المانيسسا
غير مذكور	۷ړ۳۷	٥ر٨٢ .	البرازيــــل
غير مذكور	<b>۲ر۱۷</b>	£ر۲۲	فرنســــا
غير مذكور	٤ر ١٥	٥ر٢٣	الملكة المتحدة
غير مذكور	٣	٩ر٣	كنـــــدا
٧ر٤٨	۳ر2۹	٤ر٢٠	دول أخسرى
۷۲۲۷	۲۱۱٫۲۲	۸ر۲۹۸	العـــــــالم

<sup>(1)</sup> U. N. Statistical Yearbook, Ibid.

### التجارة الدولية للمطاط الصناعي والمطاط المعاد صنعه:

بلغت قيمة الصادرات العالمية من المطاط الصناعى والمطاط المعاد صنعه ١٩٨٨ مليار دولار أمريكى عام ١٩٨٣ ، ومن الطبيعى أن تشكل الولايات المتحدة الامريكية وبعض دول غربى أوربا واليابان أهم مصادر هذا النوع من المطاط الداخل التجارة الدولية ، فقد شكلت قيمة صادرات المولايات المتحدة الامريكية نحو ٢٩١٪ من جملة قيمة المطاط الصناعى والمطاط المعاد صنعه الداخل التجارة الدولية عام ١٩٨٣ ، في حين جاعت فرنسا في المركز الثانى (١٩٨٧) بليها المانيا (٢٩١١٪) ، كندا (١٩٠١٪) اليابان (١٩٠١٪) ، هولندا (٢٩٨٣) ؛ المملكة المتحدة (١٩٨٥٪) ، بلجيكا ولوكيمبورج (١٩٨٩) ،

وتستورد نفس الدول المشار اليها كميات من نفس المطاط ولكن من نوعيات ومواصفات مختلفة ، لذلك اتجه الى اسواق المانيا ما كونت قيمته ٢٨٦٪ من جملة قيمة المطاط الصناعى والمعاد صنعه والمطروح في الاسواق العالمية ، في حين جاءت الولايات المتصدة الامريكية في المركز الثانى (٩٠٩٪) ، يليها فريسا (٢٠٧٪) ، الملكة المتحدة (٨٦٨٪) ، ايطاليا (١٩٠٤٪) ، يوغسلافيا (١٩٠٤٪) ، يوغسلافيا (١٩٠٤٪) ، واليابان (٨٣٪) ،

### ثانيها \_ التبسغ:

يحصل على التبغ بتجفيف أوراق عدة أنواع من النبات المعروف علميا باسم Nicotiana Tabacum ، وموطن هذا النبات أمريكا ألوسطى والآجزاء الشمالية من المعلين الجنوبية وانتقلت زراعته من هذه الجهات الى أجزّاء واسعة من العالمين الجديد والقديم ، وعرف هذا النبات لأول مرة تعند ما وصل الأسبان الى جزر الهند الغربية ولاحظوا أن السكان الوطنيين من الهنود الحمر يدخنون أوراقه في جزيرة مرض 10 شمالا الشرقى من جزيرة ترينداد عند التقاء دائرة عرض 11 شمالا المحدول 11 شمالا المحدول 11 على هذا النبات اسم Tobacco بخط طول 11 على هذا النبات اسم Tobacco بخط طول 11 على هذا النبات اسم

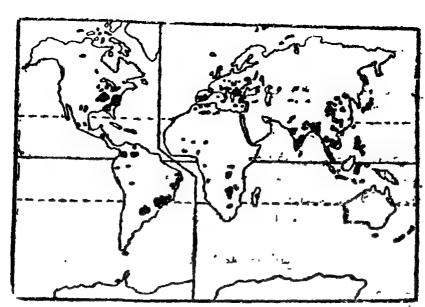
وتتعدد لنواع التبغ وتتباين قيمته تبعا لمراشحة أوراقة العطرية ونكهتها ولونها وحجمها وشمكها ، فمنها ما يستعمل في انتاج السيجار ، ومنها ما يستعمل في انتاج السجائر بناصنافها العديدة ، ومنها ما يستعمل في الخليون ، بالاضافة الى استخلاص مادة النيكوتين Nicotine من الأوراق وهي مادة تتعدد استخداماتها وخاصة في انتاج المبيدات الحشرية ،

وكان للانشار الواسع لنبات التسغ الذي يمكنه النمو في الاقاليم مدرية ودور المدارية الثرا مباشرا في تعدد الواعه التي يمكن زراعتها في جهات متعددة, الا أن بعض الالواع لا يمكن زراعتها الا في أماكن محددة أعطت اسمها للبيع المنتج واصبح يعرف به عالميا مثالي ذلك التبغ الفرجيني لعطت اسمها للبيع المنتج الي ولاية فرجينيا في الولايات المتحدة الامريكية) وسغ ديلي للسيجار Deli Cigar Tobacco (نسبة الى الليم ديلي المواقع على السيحار الشرقي لجزيرة سومطرة في الدونيسيا) ، الى جانب التبغ الكوبي المثار المستخدم في ابتاج سيجار هافانا Havana Cigar الشهير وتبغ مريلاند للغليون Maryland Pipe Tobacco (نسبة الي ولاية مريلاند الامربكية) ، والتبغ التركي Turkish Tobacdo

الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لنمو التبغ

تحدد خصائص البيئة الطبيعية في مناطق زراعة التبغ نوعية الانتاج ودى جودته اذ يحتاج هذا النبات الى درجة حرارة معتدلة دفيئة ، والى جو رطب خال من الرياح القوية التى تؤدى الى تمزيق الأوراق والى فصل خال من الصقيع ، والى مصدر ثابت للمياه ، لذا يمكن زراعته في الأقاليم المدارية خلال الجزء الأخير من فصل مقوط الأمطار ، كما يمكن زراعته في الأقاليم المعتدلة الباردة كمحصول صيفى لتحنب حدوث الصقيع خلال الهر الشتاء ،

ويتسم التبغ المنتج في الاقاليم المدارية بقوة رائحته وسمك اوراقه الكبير بالقياس لمثيله المنتج في الاقاليم المعتدلة الداردة ، الا إن الجود انواع التبغ هي تلك التي تنتجها الاقاليم المعتدة بين الاقليمين السابقين ، وتعد التربة أهم العوامل الطبيعية التي تؤثر في انتاج التبغ ، فعليها يتؤقف نوع التبغ ونكهته ومذاقه وبالتالي جودته وسعره في الاسواق ، والتبغ من النياتات المجهدة جدا للتربة لذا يجب تسميدها بصقة دورية ، كما بحتاج الي تربة خصبة جدا جيدة الصرف غنية بالعناصر الغذائية المختلفة وخاصة النيتروجين والبوتاسبوم ، ولوحظ أن التربات ثقيلة النميج تنتج تبغا يتسم بسمك أوراقه الكبيرة ويقوة رائحته عكس التربات ثقيلة النميج التي تنتج بنا يتسم بسمك أوراقة الكبيرة ويقوة رائحته عكس التربات خفيفة النميج التي تنتج إنواعا رقيقة الأوراق ضعيفة الرائحة ، لذلك يلاحظ من تتبع خريطة توزيع مناطق التبغ في العالم شكل رقم (١٥) ظهور مناطق الانتاج كبقع متناثرة حددتها خصائص التربة رغم امكانية زراعة هذا النبات في مناطق واسعة بالعالم ،



شكل رقم (٥١) مناطق انتاج النبع في العالم

### الاتتاج العالمي للتبغ:

ادى انتشار عادة التدخين في دول العالم الى زيادة الانتاج العالمى للتبغ ، فبعد أن كان انتاج العالم ، ٣٤٩ الف طن مترى عام ١٩٥٨ أصبح بعد عشر سنوات ٤٧٤٧ ألف طن مترى ، أى أن انتاج العالم من التبغ زاد بنسبة ٥ر٢٦٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٨/٥٨ ، في حين بلغ الانتاج ، ٢٠٩ إلف طن مترى عام ١٩٨٣ ، وبذلك زلاد انتاج العالم من ألتبغ بنسبة ٣ر٨٦٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٨ ، ١٩٨٣ ، ومع ذلك يتسم الانتاج العالمي – رغم تزليده – بالتذبذب من عام لآخر كما يبدو من تتبع أرقام الجدول رقم (١٢٢) التي تبين تطور انتاج التبغ في العالم خلال الفترة المهتدة بين عامى ١٩٨٩ ،

تبين أرقام الجدول رقم (١٢٢) تذبذب انتاج العالم من التبغ بشكل واضح وخاصة خلال عقد الستينيات وبداية عقد السبعينيات بل أن بعض المقارات تناقص انتاجها خلال بعض السنوات كامريكا الشمالية والوسطى التي بلغ انتاجها ١١٢٨ الف طن مترى عام ١٩٧٠ بعد أن كان ١٣١٢ الف طن مترى عام ١٩٧٠ بعد أن كان ١٩٦٨ الف طن مترى عام ١٩٨٨ وبذلك تناقص انتاجها في التناقص حتى بلغ ١٩٨٨ الف طن مترى عام ١٩٨٩ وبذلك تناقص انتاج أمريكا الشمالية بنسبة ٢٦٣٣٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٧ ، ١٩٨٩ ، أما باقى القارات فقد تزايد انتاجها بصفة عامة – باستثناء الاوقيانوسية – رغم تذبذبه من عام لاحر ، وقد بلغت نسبة الزيادة في الانتاج اقصاها في الاتحاد السوفيتي السابق حيث

一 はったって	الاوقيانومية	افریقیا	الاتماد السوفيتي	المريك		ار برا ار برا ان ا	<u>.</u> j.	المسا
EITA	17	7.1	172	7.1	143	1818	1742	1977
£474	**	40.	771	272	770	1727	Y • Y •	1972
£7.4	14	777	220	727	7	1114	7.00	1977
£ 7 2 Y	10	11.	171	212	7.0	11	. 7700	1274
EVY.	77	*1.	704	271	OAL	1174	Y • 9 2	144-
OYA£	-14	410	YAY	470	YOF	1.4.	YFTY	114+
3-4-	۱۷	<b>٣1</b>	40.	707	777	410	77.7	1444
٠٧٨٢	١٥	277	720	171	717	AEO	2114	1444
7177	11	<b>TO</b> •	***	77.	FVF	٨٥٨	£ £ - Y	1444

وصلت الى ار١١٤٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦١ ـ ١٩٨٠ ، ببنما بلعت ٧ر١٨٪ في الأوقيانوسية ، ٨ر٨٨٪ في امريكا جنوبية ، ٥٠٠٤٪ في آسيا ، ٢ر٣٩٪ في اوربا ، ٧ر٥٠٪ في افريقيا ، في حين بلغت نسبة الزيادة في انتاج التبغ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨٠،١٩٨٠ حوالى ٧ر١٦١٪ في آسيا ، ٢ر٠٠٪ في امريكا الجنوبية ، ١ر٤٧٪ في افريقيا ، ٨ر٣٧٪ في الاتحاد السوفيتي السابق ، ٢ر٣٤٪ في أوربا ، ويعكس هذا التباين في نسبة زيادة انتاج التبغ مدى الاهتمام والرعاية التي يلقاها هذا النبات على مستوى قارات واقاليم العالم المختلفة ،

وببين المجدول رقم (١٢٣) انتاج العالم من التبغ موزعا على القارات خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥(١) ٠

### اولا \_ قارة اسيا:

تتصدر القارات في انتاج التبغ اذ بلغ انتاجها ٣٢٠٦ ألف طن مترى وهو ما يعادل ٧ر٥٣٪ من جملة انتاج العالم البالغ ٢٠٩٠ ألف طن مترى

<sup>(</sup>١) النسب المثوبة من حساب المؤلف •

جدول رقم (۱۲۳) - الملانتاج بالألف طن مترىء

1440		11	99-	القيناية بـ
7.	الانتاج	7.	الانتاح	القــــارة ب
٥٩	<b>7770</b>	٥٨	۳۸٤٧	آميــــا
۷۲۲۳	- X77	12,7	4 had	امريكا الشمالية
ەر ٧	2.49	۱۰٫۱	777	<b>أوربـــــا</b> -
۲ر۹	777	4	097	امربكا الجنوببة
۳ر۷	٤٧١	٦ره	777	افريقبـــا '
۸ر۳	710	٣	۲	الاتحاد السوفيتي السابق
۱ر٠	٥	۲ر -	10	الاوقيــانوسية
1	7279	١	, 7772	الجمـــــــلة

عام ۱۹۸۳ ، في حين بلغ انتاجها ۱۹۸۷ الف طن مترى (۵۸٪ تقريبا من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، ۱۹۹۰ الف طن مترى (۵۹٪ من انتج العالم) عام ۱۹۹۰ ، ويرجع عظم آنتاج آلقارة الى الانتشار الواسع آزراعة التبغ فقد بلغت مساحته ۲۱۱۹ الف هكتار (نحو ۷۷٪ من جملة المساحة المزروعة بالتبغ في العالم عام ۱۹۸۳) ،بينما بلعت ۲۳۶۳ آلف هكتار حوالى (۲٫۵۳٪ من جملة مساحة التبغ في العالم والبالغة ۵۰۲۳ آلف هكتار) عام ۱۹۹۰ ، ۱۳۹۰ آلف هكتار) عام الا أن متوسط انتاجية الهكتار من التبغ في آسيا منخفض حيث لم وتعد الا أن متوسط انتاجية الهكتار من التبغ في آسيا منخفض حيث لم وتعد (۱۹۲۱ كجم على مستوى العالم) عام ۱۹۹۰ ، ومرد ذلك زراعة التبغ في حيات متعدة غير ملائمة تماما لزراعته ،

### الصين الشعبية:

تتصدر دول العالم في انتاج التبغ فقد بلغ انتاجها ١٥٢٣ اللف طن مترى وهو ما يعادل ٥ر٤٧٪ من جملة انتاج القارة ، ٢٥٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٢٢٧٩ الف طن مترى (نحو ٢ر٥٩٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٣٣٣٣ الف طن متري (٣٦٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

ويزرع التبغ في جهات متعددة من الصين وان تركزت اوسع مساحات،

في سهل الصين الشمالى وفي الحوض الاحمر في الوسط • وقد بلغت مساحة التبغ. ١٤٧٧ الله هكتار وهو ما يوازى ٥٥٪ من مساحة التبغ في آسيا ، ١٤٧٧٪ ون جملة المساحة المزروعة بالتبغ في العالم والبالغة ٤٣٢٨ الله . هكتار عام ١٩٩٥ • والتبغ المتتج في الصين الشعبية من الانواع غير الجيدة . لذا بستهلك محليا •

#### الهنسد:

تحتل المركز الثانى مين دول آسيا المنتجة للتبغ ، والمركز الثالث مين دول العالم في الانتاج حيث بلغ انتاجها ٥٩٤ الف طن مترى أي ما يكون ٥ر١٨٪ من انتاج آسيا ٧ر٩٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٤٩٠ الف طن منرى (٧ر١١٪ من انتاج آسيا ، ٤٧٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ٥٢٥ الف طن مترى (١ر٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

وتنتشر زراعته في عدة مقاطعات الا أن أوسع مساحاته تتركز في اقديم المدنغال في الشمال الشرقي ، وفي شمال شرق مدراس ، وفي الاجزاء الجنوبية والغربية من هضبة الدكن ، وقد بلغت مساحته ٣٩٧ الف هكتار (٢٠٦١٪ من جملة مساحة التبغ في آسيا ) عام ١٩٩٠ ، في حسين بلغت ١٤٧٧ الف هكتار (٥٤٪ من مساحة التبغ في آسيا ) عام ١٩٩٥ ، ويستهلك معظم الانتاج في الأسواق المحلية ولا يصدر الى الاسواق الخارجية سوى كميات محدودة نسببا تكون نحو ٧٪ من صادرات التبغ العالمية منويا ، لذأ تحتل الهند المركز الرابع بين الدول المصدرة للتبغ بعد الولايات المتحدة الامريكية وزيمبابوى وبلغاريا ،

### باكستسان:

يزرع التبغ في باكستان حيث يخصص لزراعته مساحة تقدر بحوالى ٢٤ الف هكتار أي ما يشكل ١٢٪ من جملة مساحة التبغ في آسيا لذا بلغ انتاج هذه الدولة ١٣ الف طن مترى وهو ما يعادل ١٦٪ من انتاج آسيا ، ٩٠٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت مساحة حقول التبغ ٤٧ الف هكتار انتجت ٨١ الف طن مترى (١٢٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويستهلك الانتاج محليا وهو من الانواع غير الجيدة رغم أن انتاجية الهكتار مرتفعة حيث بلغت ١٤٩٩ كجم عام ١٩٩٠ ، ١٧٠٦ كجم عام ١٩٩٥ ،

### اليــابان:

من دول آسيا المشهورة بانتاج التبغ ، وهي تاتي في المركز الخامس

پين الدول الآسيوية المنتجة للتبغ بعد الصين الشعبية والهند وتركيا واندونيسيا ، وقد بلغ انتاجها ١٣٨ الفدطن مترى وهو ما يشكل ٣ر٤٪ من انتاج القارة ، ٢ر٢٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٧٤ الف طن مترى (١٩١ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠، ١ الف طن مترى (١٩٠ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتنتشر زراعة هذا النبات في الجزء الجنوبي من جزيرة هونشو Honshu ، وقد بلغت مساحته ٢٠ الف هكتار ، ومع ذلك فانتاج اليابان كبير ، وبرجع ذلك الى عظم التاجية الهكتار بها اذ بلغت ٢٤٤٤ كجم عام ١٩٩٠ ، وبذلك تحتل اليابان مركزا متقدما بين دول العالم من حيث الجدارة الانتاجية ،

### تركيسا:

من أشهر دول القارة في مجال زراعة التبغ ، وهي تحتل المركز الثالث بين دول آسيا في الانتاج اذبلغ انتاجها ٢٢٥ الف طن مترى وهو ما يوازى ٧٪ من انتاج القارة ، ٧٠ ٣٠ ، بينما بلغ ١٩٨٨ الف طن مترى (نحو ٥٠٧٪ من انتاج آسيا ، ٣٠٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، عام ١٩٩٥ ، عام ١٩٩٥ ،

ورغم ضالة الانتاج التركى نسببا الا أن نوعيته جيدة مما أكسبه شهرة واسعة في الأسواق العالمية ، وقد ادخلت زراعة التبغ في البلاد عام ١٦٠٢ ، وكانت الأصناف المزروعة أمريكية الأصل الا أن زراعتها هنا أكمبتها صفات جديدة ، وتنتشر زراعة التبغ في النطاقات الساحلية المطلة على البحر الأسود في الشمال وعلى بحر أيجه في الغرب ، وقد بلغت مساحته ، ٣١٠ الف هكتار أي هايكون ٥ر٩٪ من مساحة التبغ في آسيا عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت مساحة حقولة ٢٢٩ ألف هكتار عام ١٩٩٥ ، ورغم أتساع المساحة المزروعة الا أن الانتاج محدود لانخفاض متوسط انتاجية الهكتار الذي بلغ المزروعة الا أن الانتاج محدود لانخفاض متوسط انتاجية الهكتار الذي بلغ

وتصدر تركيا حوالى ٦٠٪ من انتاجها الى الاسواق العالمية ، لذلك تساهم بنحو ٢٪ من صادرات التبغ الدولية منويا .

وبالاضافة الى الدول الرئيسية السابق الاشارة اليها يزرع التبغ في الدونيسيا وخاصة في اقليم ديلى الواقع على الساحل الشرقي لسومطرة ، وفي الجزء الشرقي من جزيرة جاوة حيث يزرع تبغ السيجار المتاز وتبلغ مساحته هنا حوالي ٢٠٠ الف هكتار ، وقد بلغ انتاج اندونيسيا ١٥٨ الف

طن متری (٤ر٢٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، ۱۶۰ الف طن متری (٢ر٢٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۵ -

ويررع التبغ أيضا في للفليين المتي انتجت حوالي ٧١ الف طن مترى (١/١٪ من التاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٦٤ الف طن مترى عام ١٩٩٥ ، وتشتهر الفليين بانتاج انواع ممتازة من تبغ السيجار مما اكسب سيجار منيسلا Manila Cigar شهرة كبيرة في الإسواق العالمية ، وتتركز زراعة التبغ في حوض نهر كاجايان Cagayan في شمال جزيرة لوزون ، وتساهم الفلين بنحو ٣٪ من صادرات التبغ العالمية ، لذا تحتل المركز الثامن بين العول المحدرة .

وتعتشر رراعة النبع فى اتحاد ميان مار (بورما) وبنجلاديش وكوريا المجنوبية وكوريا الشمالية وسرى لانكا وفيتنام والعراق وسوريا وايران وفلسطين المحتلة وكمبودديا •

### ثانيا ـ قارة امريكا الشمالية :

تاتى فى المركز الثانى بين القارات فى انتاج التبغ حيث بلغ انتاجها ١٩١٥ الف طن مترى وهو ما يوازى ١٥٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ بينمابلغ ٣٣٦ الف طن مترى (١ر١٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ وترجع بينمابلغ طن مترى (١٢١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ وترجع ضخامة انتاج القارة رغم الضيق النسبى للمساحة المزروعة بالنبغ ٤٤٤ الف هكتار (٩ر٨٪ من جملة مساحة التبغ فى العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩١ الك الف هكتار (٩ر٩٪ من مساحة التبغ فى العالم) عام ١٩٩٥ ، الى ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار الذى بلغ ١٩٠٥ ، ١٩٠٧ كجم خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ على المركا على الترتيب ، ويرجع لرتفاع متوسط انتاجية الهكتار من التبغ فى امريكا الشمالية الى انتشار زراعة الأصناف الجيدة وفيرة الانتاج ، وملائمة الظروف الطبيعية وخاصة التربة لزراعته فى القارة ، الى جانب الخبرة الكبيرة التى اكتسبها الاهالى فى مجال رراعته .

### الولايات المتحدة الامريكية:

ثانى دول العالم المنتجة للتبغ من حيث حجم الانتاج بعد الصين الشعبية فقد بلغ انتاجها ٦٤٠ الف طن مترى اى ما يعادل ٥٠١٪ من جعلة انتاج العالم عام ١٩٨٣ في حين بلغ ٧٢٩ الف طن مترى (١١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٣٠٣ الف طن مترى (٣ر٩٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ،

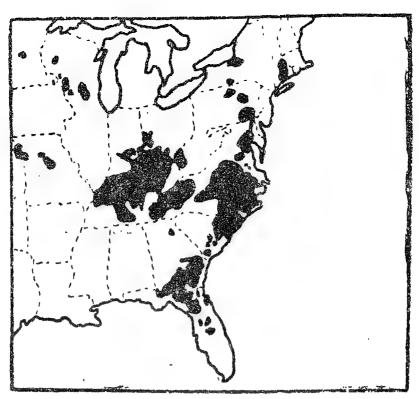
وانتاج الولايات المتحدة الامريكية من النبغ في ريادة مطردة وحاصة حلال النصف الأول من القرن العشرين بتيجة لازدياد الطلب عليه ، يتضح دلك اذا عرفنا ان انتاجها لم يتعد ٥٩ الف طن مترى عام ١٩٣٤ ، ومعنى خلك ان انتاج الولابات المتحدة زاد خلال فترة الـ ٣٦ عاما الممتدة بين عامى ١٩٣٤ .. وترجيع تلك الزيادة الكبيرة الى اتمتاع المساحات المزروعة بالتبغ فبعد ان كانت زراعته قاصرة على ولايتي قرجيتيا ومريلاند على الساحل الشرقي للولايات المتحدة الأمريكية أخذت زراعته تنتشر في الجنوب بولابات كارولينا الشمالية وكارولينا الجنوبية وجورجبا والاجزاء الشمالية من فلوريدا ، وفي الغرب بولايات تينيسي وكنتكي وأوهايو وانديانا ، كما انتشرت زراعته في نطاقات محدودة بولايات كونيكتيكت وماساتشوستس وويسكنس ومنيسوتاونبراسكا ووايومنج ، وتعد الولايات الاربع الاخبرة اكثر مناطق زراعة التبغ تطرفا ناحية العرب ، شكل رقم (٥٢) ،

وتمثل نطاقات التبغ الممتدة في شرقى وجسوسي الولايات المتحدة الامربكية اشهر مناطق انتاج التبغ في العالم واكثرها وضوحا واعطمها انتاجا ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالتبغ ٢٩٥ آلف هكتار وهو ما يوازي ٢٦٪ من مساحة التبغ في قارة أمريكا الشمالية ، ٥٠٥٪ من جملة مساحة التبغ في العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت هذه المساحة ٢٧٣ آلف هكتار عام ١٩٩٥ ،

وجدير بالذكر أن مساحة التبغ في البلاد كانت ٣٤٥ ألف هكتار عام ١٩٧١ ، ومعنى ذلك أن المساحات المخصصة لزراعة التبغ في الولايات المتحدة انكمشت بنسبة ٥ر١٤٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧١ ، ١٩٩٠ وهذا يفسر التناقص الواضح للانتاج الامريكي من التبغ خلال السنوات الاخيرة .

ويعد الانتاج الامريكي من التبغ كديرا وخاصة اذ قيس بالمساحات المخصصة لزراعته ومرد ذلك ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار من التبغ والذي بلغ ٢٤٦٧ كجم رغم أنه لم يتعد ١٣٢١ كجم على مستوى العالم عام ١٩٩٥ ، في حين بلغ ٢٢٠٦ كجم عام ١٩٩٥ ، وتنتج البلاد معظم أنواع

<sup>(</sup>۱) بلغ انتاج الولايات المتحدة الامريكية من التبغ عام ١٩٧٠ حوالى ٨٦٤ الف طن مترى وهو ما يعادل ٣ ٨١٪ من جملة الانتاج العالم خلان نفس العام لذلك تصدرت دول العالم من حبث حجم الانتاج ٠



شكل رفم (٥٢) معاطق التاج التبغ في الولايات المتحدة الامربكية

التبغ ، كما تتخصص مناطق زراعة التهغ في الولايات السابق الاشاره اليها في انتاج انواع معينة منه ، اذ ننخصص ولايات كونيكتيكت ، مربلاند ، نيويورك ، بنسلفانيا في الشمال الشرقى ، وولايتى ويشكنسن ومنيسوتا في شمال الوسط في انتاج تبغ السيجار ، بينما تتخصص ولايات نبراسكا ، وايومنج ، وبعض جهات فرجينيا ، كنتكى ، اوهايو ، أنديانا في انتاج تبغ الغليون ، في حين تنتنر زراعة تبغ السجائر في كل الجهات الشرقية والمجنوبية الممتدة من فرجينيا شمالا الى فلوريدا جنوبا ،

وتتصدر الولايات المتحدة الامريكية دول العالم المصدرة للتبع - رغم عظم الكميات المستهلكة في الأسواق المحلية - حيث تساهم بحوالى ٢٤٪ من الصادرات العالمية •

ويزرع التبغ في الأجزاء الجنوبية الشرقية من كندا التي أنتجت ٦٦ الف طن مترى (١ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، رغم أن مساحة التبغ هنا محدودة جدا حيث لا تتعد ٢٩ الف

الهكتار الأويرجع عظم الانتاج الكدى الى رتفع متوسط بدحية الهكيم (٢٥٧١ كحم) لذلك تحتل كفعا مركزا مرموق بين دول العالم من حيث اللحدارة الانتاحية ، وتنتشر رراعة اللبغ أبصا في عدد كدير من دول امريكا الوسطى منها المكسيك وهندوراس وجواتيمالا والسلسادور وكوستاريكا وجاميكا والدومينيكان وهايتى ، بالاصافة الى كون التي يررع النبع بها في الاجراء الغربية حيث تقدر مساحته بنحو ، ٥ الف هكتر ، ونشتهر كونها بانقاج نوع ممتاز من تبغ السيجار ، وقد بلغ انتاحها ٧٣ الف طن مترى عام ١٩٨٠ ، في حين بلغ ١٤ ، ٤٢ الف طن مترى حلال عامى ١٩٩٠ ،

#### ثالثا \_ قارة اوربا: -

بطغ انتاجها ۷۲۲ طن مترى وهو ما يعادل ۱۹۱۱٪ من جملة انتاج العالم عام ۱۹۸۳ ، بينما لم يتجاوز ۲۷۳ الف طن مترى (۱۰٫۱٪ من أحملة الانتاج العالمي) عام ۱۹۹۰ ، 1۹۹۰ الف طن مترى (۵ر۷٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالتبغ في القارة ۱۹۵ الف هكتار أي حوالي ۱۹۸۳٪ من جملة مساحة التبغ في العالم عام ۱۹۸۳ وأبكمشت واصبحت ۲۱۹ الف هكتار (۳ر۱٪ من مساحة التبغ في العالم) عام ۱۹۸۰ واسعة من القارة الا أن أوسع مساحاته تتركز في الشرق والجنوب حيث توجد أهم دول القارة المنتجة للتبغ ، وحيث تنتشر زراعة الصنفين Xanthe, Kavalla وهما من أشهر أنواع التبغ التركي وهما من أشهر أنواع التبغ التركي وهما من أشهر أنواع التبغ التركي وهما من أشهر أنواع التبغ التركي

### ايطاليسا:

تصدرت دول أوربا المنتجة المتبغ طوال فترة زمنية طويلة أذ بلغ المنتجه المتبع المنتجة المتبغ طوال فترة زمنية طويلة أذ بلغ المتاجه الله على ١٩٠٨ الفطن مترى (المراد) من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الفطن مترى (المرد) من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وذلك بعد أن كان انتاجها من هذا المحصول لا يتجاوز كثيرا مائة الفطن مترى سنوبا خلال عقد السبعينيات من القرن العسرين .

وتتركز زراعة التبغ في جنوبني البلاد حيث بلغت مساحة حقوله حوالي ٩٣ ألف هكتار (٢٢٦٢٪ من مساحة التبغ في أوربا) عام ١٩٩٠ ، في حين لم تتجاوز ٥٤ ألف هكتار عام ١٩٩٥ ، وترجع ضخامة انتاج ايطاليا الى ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار والبالغ ٢٢٠٤ كجم رغم أنه لم بتجاوز ١٦٠٢ كجم على مستوى القارة الأوربية عام ١٩٩٠ ، وجدير بالذكر ان هذا المتوسط بلغ ٢١٧٨ كجم عام ١٩٩٥ ،

ويتوقف التوسع في زراعة التيغ في ليطالها على مشاريع الرى نظرا لعدم كفاية الامطار في جنوبي البلاد .

### بلغساريا:

من أهم الدول الأوربية المنتجة للتبغ فقد بلغ انتاجها ١١٨ الف طن مترى وهو ما يكون ١٦٣٪ من لنتاج أوربا ، ١٩٨٨ من جملة أنتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ٧١ الف طن مترى ققط (٥ر ١٠٪ من انتاج أوربا، ١٢٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨٠ ، ٧٧ ألف طن مترى (١ر ٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتتركز زراعة التبغ في الآجزاء الجنوبية من البسلاد ، وقد بلغت مساحته ٥٣ الف هكتار عام ١٩٩٠ بعد ان كانت ١٠٨ الف هكتار اى مايشكل ٢٧٪ من جملة المساحة المزروعة في بلغاريا ، وكانت هذه المساحة تكون ٢١٪ من جملة مساحة التبغ في أوربا عا م١٩٨٣. وأصبحت لا تتجاوز ٢٧١٪ عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ٢٣ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، ويفيض الانتاج عن حاجة البلاد ، لذلك تصدر كميات متباينة كل عام الى الاسواق المخارجية تقدر غالبا بنحو ٩٪ من صادرات التبغ العالمية في معظم السنوات، لذا تحتل بلغاريا المركز الثالث بين الدول المصدرة بعد الولايات المتحدة الامريكية وزيمبابوى ،

### اليونــان:

تتصدر حاليا الدول الاوربية المنتجة للتبغ اذ بلغ انتاجها ١١٥ الف طن منرى وهو ما يوازى ٩ر١٥٪ من جملة انتاج القارة ، في حين بلغ ١٣٢ الف طن مترى (٢ر١٩٪ من انتاج أوربا ٢٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ . ويزرع التبغ في جهات الف طن مترى (٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ . ويزرع التبغ في جهات متعددة من اليونان وخاصة أنه يعد من أهم المحاصيل الزراعية في البلاد ، وقد بلغت مساحته ٢٦ الف هكتار (١ر١٨٪ من مساحة التبغ في أوربا) عام ١٩٩٥ ، ٧٨ الف هكتار عام ١٩٩٥ .

وتصدر اليونان كميات كبيرة من التبغ تكون حوالي ٤٠٪ من صادراتها لذلك تساهم بنحو ٧٪ من الصادرات العالمية ، وبذلك تحتل المركز الرابع – مع الهند – بين دول العالم المصدرة للتبغ ٠

ويزرع التبغ فى عدة دول أوربية أخرى منها البانيا ويوغسلافيا وأسبانيا فى الجنوب ، وبولندا والتشيك وسلوفاكيا ورومانيا والمجر فى الشرق ، والمانيا وبلجيكا وفرنسا فى الغرب ، بالاضافة الى سويسرا .

### رابعا - قارة امريكا الجنوبية:

تأتى فى المركز الثالث بين القارات فى انتاج التبغ فقد بلع انتاجها ٢٥٠ ، الف طن مترى وهو ما يعادل ٢ر٩٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما لم تجاوز المبابحة المزروعة بالتبغ ٤٤١ الف هكتار (٧ر٩٪ من جملة مساحة التبغ فى العالم) عمام ١٩٩٠ ، فى حين بلغ انتاجها عام ١٩٩٠ حوالى ٢٩٥ الفي طن مترى (٩٪ من انتاج العالم) ولم تتعد مساحة التبغ بالقارة جَلال نفس العام ٧٣٧ الف هكتار (٣ر٧٪ من جملة مساحة التبغ فى العالم) ، وبلغ انتاجها ٢٢٢ الف طن مترى (٢ر٩٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ حين بلغت مساحة حقول التبغ بها ٣٩٥ الف هكتار وهو ما يكون عام ٥٠٠ من مساحة المثبغ فى العالم خلال نفس العام ٠

وتتركز كل مساحات التبع على أطراف القارة وخاصة في الشرق والجنوب الشرقي والشمال الغربي ·

### البرازيسل:

اولى دول امريكا الجنوبية في انتاج التبغ اذ بلغ انتاجها 20 الف طن مترى وهو ما يوازى ٢ (١٧٪ من انتاج القارة ، ٥ (٣ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٤٤٥ الف طن مترى (٣ (٥٧٪ من انتاج القارة ، ٧ (٣٪ من اجمالى انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٥٥ الف طن مترى (٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتتركز زراعة التبغ على طول السواحل الشرقبة للبرازيل وخاصة في ولايتى باهيا وريو جراند دى سول في الشرق والجنوب الشرقى حيث يوجد نحو ٦٠٪ من مساحة التبغ في البرازيل • وتتخصص باهيا في انتاج تبغ السجار ، بينما تتخصص ريو جراند دى مؤل في انتاج تبغ السجائر ،

وبلغت مساحة التبغ ٣٢٤ الف هكتار أى ما يعادل ٢٠٠٪ من جملة المساحة المزروعة في البلاد ، ونحو ٢٦٦٪ من جملة مساحة التبغ في أمريكا الجنوبية عام ١٩٨٥ ، في حين بلغت ٢٧٢ الف هكتار (١ر٤٧٪ من مساحة التبغ في أمريكا الجنوبية) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الله هكتار عام ١٩٩٥ ، لذلك يأتى التبغ في المركز الثالث بين المحاصيل الزراعية في البزازيل من حيث الاهمية الاقتصادية بعد البن والقطن وخاصة أنه تصدر كميات كبيرة الى الاسواق المخارجية تكون ٢٪ من صادرات التبغ العالمية منويا ،

### الأرجنتين:

ثانى دول امريكا الحدودية المنتحة للتبغ فقد انتجت ٧٤ الف طن مترى اى حوالى ٢٦٣٪ من جملة استاج القارة عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ٦٨ الف طن مترى (١٩١٤٪ من استاج القارة ، ١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، مائة الف طن مترى (٥١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويزرع التبغ في اطرافها الشمالية الشرقية،وقد بلغت مساحته عام ١٩٩٠ حوالى ٤٩ الف هكتار (٣ر٣١٪ من مساحة التبغ في القارة) ، في حين بلغت ٢٧ الف هكتار عام ١٩٩٥ .

وبالاضافة الى البرازيل والارجنتين يزرع التبغ فى كولومبيا التى تحتل المركز الثالث بين دول القارة فى انتاج التبغ حيث أنتجت ٢٤ الف طن مترى عام ١٩٩٥ ، كما يزرع فى فنزويلا وشيلى وباراجواى وبيرو ووليف ولكن فى مساحات محدودة ٠

#### خامسا \_ الاتحاد السوفيتي السابق:

من الاقاليم الرئيسية في مجال انتاج التبغ على مستوى العالم ففد بلغ انتاجه ٣٥٠ ألف طن مترى وهو ما يوازى ٧ر٥٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين جاء في المركز السادس بين اقاليم وقارات العالم عام ١٩٨٠ ، في حيث لم يتجاوز انتاجه ٢٠٠ الف طن مترى (٣٪ من اجمالي الانتاج العالم) ، بينما بلغ انتاجه ٢٤٥ الف طن مترى (٨ر٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وسبق أن ذكرنا أن الاتحاد السوفيتى تصدر باقى جهات العالم من حيث ارتفاع نسبة الزيادة في انتاج التبغ والتي بلغت ار١١٤٪ خلال الفترة المعتدة بين عامى ١٩٦٢ - ١٩٨٠ ٠

وتتركز معظم مزارع التبغ فى جمه وريات آذربيجان ، أوكرانيا ، روسيا الاتحادية ، ملدافيا ، قرغيزستان،وقد بلغت مساحة التبغ ٢٠٠٠ناف هكتار وهو ما يكون ٤٪ من اجمالى المساحة المزروعة بالتبغ فى العالم عام ١٩٩٠ ، فى حين لم تتجاوز ١٠٨ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، ولا يكفى الانتاج حاجة البلاد ، لذلك تستورد نحو ١٢٪ من جملة كمية التبغ الداخلة فى التجارة الدولية ،

### سادسا \_ قارة افريقيا:

جاءت في المركز السادس بين القارات في انتاج التبغ عام ١٩٨٣ حين

بلغ انتاجها ۳۱۸ الف طن مترى وهو ما يعادل ۲ر٥٪ من جملة انتاج العالم، بينما بلغ ۳۲۷ الف طن مترى (۲ر٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ في حين بلغ انتاجها ٤٧١ ألف طن مترى (٣ر٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، لذلك احتلت المركز الخامس بين اقاليم العالم من حيث محجه الانتاج ، ويرجع ضعف انتاج القارة الى عدم انتشار زراعة النبغ الذي تقتصر مناطق انتاجه على جهات محدودة في الجنوب والشرق والغرب والشمئل الغربي حيث بلغت مساحته ٣٣٩ الف هكتار (٧ر٣٪ من اجمالي المساحة المزروعة بالتبغ في العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الف هكتار (٩٪ من المساحة التبغ في العالم) عام ١٩٩٠ ، بالاضافة الى ضعف متوسط انتاجية الهكتار في القارة والذي لم يتجاور ١٩٨٠ ، ١٢١٢ كحم خيلال عامي الهكتار في القارة والذي لم يتجاور ١٩٨٠ ، ١٢١٢ كحم خيلال عامي

### زیمبسابوی:

أولى الدول الافريقية في انتاج التبغ اذ بلغ انتاجها ٩٨ أنف طى منرى وهو ما يوازى ٨ر ٣٠٪ من انتاج القارة عام ١٩٩٠ ، بينما بلغ ١٣٩ الف طى مترى (٨ر ٣٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وقد زاد انتاج الف طن مترى (٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وقد زاد انتاج زيمبابوى من التبغ بصورة مطردة بعد الحرب العالمية الثانية قبعد أن كان انتاجها لا يتعد ١٠ آلاف طن عام ١٩٣٨ ، قفز عام ١٩٤٩ وأصبح ٥٠ الف طن مترى عام طن مترى ، ثم استمر الانتاج في التزايد حتى بلغ ١٠٨ الف طن مترى عام والقمح والذرة مما أدى الى اقتطاع نحو ١١ الف هكتار من مساحة التبغ والقمح والذرة مما أدى الى اقتطاع خص الى تناقص الانتاج حتى بلغ مستواه الحالى ،

وتتركز زراعة التبغ فى نطاق يتوسط زيمبابوى ويمتد الى الشرق من بحيرة كاريبا • Kariba بمسافة تتراوح بين ٧٠ كم فى شماله ، ٢٢٠ كم فى جنوبه تقريبا •

وكان للسياسة العنصرية لحكومات الآقلية البيضاء السابقة وما تبع هذه السياسة من مقاطعة اقتصادية عالمية لها أن بدأ الاهتمام بالتوسع في زراعة بعض المحاصيل وخاصة الغذائية كالقمح والذرة الى جانب القطن ، وكان ذلك على حساب التبغ الذي اقتطعت مساحات من حقوله خصصت لزراعة مثل هذه المحاصيل ، وتقدر المساحة التي اقتطعت من أراضي التبغ خلال

عقد الستينيات باكثر من ١١ الف هكتار مما ادى الى تناقص انتاج ريمبابوى من التبغ بصورة علمة كما يبدو من تتبع ارقام الجدول رقم (١٢٤) التى تبين تطور انتاجها ونسبه المثوية الى جملة الانتاج الافريقى خلال المفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٢ ـ ١٩٨٣:

حدول رقم (۱۲٤) (الانتاج بالألف طن مترى)

7.	الانتاج	السنــة	7.	الانتاج	السنة
۲۹٫۶۲	۳۲۲	144.	۷ر۸٤	۹۷۷۹	1474
<b>۳۹٫۳</b>	140	144.	٠ر٥٥	۷ر۱۳۷	1972
۲۲۳	47	1481	۷ر۶۸	۱۱۳٫۱	1977
۸ر۳۰	4.8	19V+ 19A+ 19AY 19AW	٥ر٣١	٦.	1978

وبلغت مساحة التنغ عام ١٩٨٣ حوالى ٥١ الف هكتار وهو ما يشكل حوالى ١٥ الله القارة الآفريقية ، حوالى ١٩٨٣ من اجمالى المساحة المزروعة بالتبغ فى القارة الآفريقية ، في حين اتسعت بصورة محدودة بعد ذلك حتى بلغت ١٤ الله هكتار (١٨/١٪ من مساحة التبغ فى افربقيا) عام ١٩٩٠ ، ٨٢ الله هكتار (١٢١٪ من مساحة حقول المتبغ فى افريقيا) عام ١٩٩٥ .

والتبغ المزروع هنا من النوع الفرجينى الامريكى الاصل ، ويمتلك الاوربيون معظم مزارعه التى تعتمد على الايدى العاملة من الوطنيين الافريقيين ، وتساهم زيمبابوى بحوالى ١٢٪ من صادرات التبغ العالمية سنويا ، لذا تحتل المركز الثانى بين الدول المصدرة بعد الولايات المتحدة الامريكية ،

### جنوب افريقيا:

من الدول الافريقية المنتجة للتبغ منذ زمن بعيد ، وقد بلغ انتاجها ٣٨ الف طن مترى وهو ما يعادل ١٩٨٣٪ من انتاج القارة عام ١٩٨٣، ببنما بلغ ٣٤ الف طن مترى (٢ر٣٪ من انتاج افريقيا) عام ١٩٩٠، ٢٢ الف طن مترى (٢ر٤٪ من انتاج افريقيا) عام ١٩٩٥٠

وتتركز زراعة التبغ في الأجزاء الشمالية الشرقية حيث بلغت مساحته ٣٤ الف هكتار (١٠٪ من مساحة التبغ في افريقيا) عام ١٩٩٠ ، ١٤ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، ويستهلك الانتاج في الأسواق المحلية ٠

### مالاوى:

ثنى الدول الافريقية في انتاج التبغ اذ بلغ انتاجها ٧٢ ألف طن مترى اى م يوازى ٢٦ ٢١٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٩ ألف طن مترى (٨ر٢٤٪ من انتاج أفريقيا) عام ١٩٩٠ ، ١٣٢ ألف طن مترى (٨٨٪ من جملة الانتاج الافريقي) عام ١٩٩٥ .

وتنتشر زراعة التبغ في مزارع اوربية ، وقد بلغت مساحته نحو مائة الف هكتار (٥, ٢٩١ من مساحة التبغ في افريقيا) عام ١٩٩٠ ، في حين بلعت ١٣٠ الف هكتار (٤, ٣٣٠٪ من مساحة التبغ في افريقيا) عام ١٩٩٥ .

ويزرع التبغ ايضا في مساحات محدودة في كل من نيجيريا ، تونس المجزائر ، الكاميرون ، مالاجاش ، ساحل العاج ، انجولا ، موزمبيق الكونغو الديمقراطية ، زامبيا ، أوغندا ، تنزانيا .

اما الاوقيانوسية فلم تتعدى مساحة النبع بها ٧ آلاف هكتار ، لذا لم يتجاوز انتاج هذه القارة ١٥ الف طن مترى اى حوالى ٢٠٠٪ من جملة انتاج العالم البالغ ٢٦٣٤ ألف طن مترى عام ١٩٩٠ ، في حين زرع في مساحة أربعة آلاف هكتار عام ١٩٩٥ ، لذا لم يتجاوز الانتاج خمسة آلاف طن مترى في نفس العام .

وتتركز زراعة التبغ في استراليا ونيوزيلندا ، فقد بلغ انتاج الأولى الربعة الاف طن مترى عام ١٩٩٥ · ويزرع التبغ في الأجزاء الشمالية الشرقية بولاية كوينزلاند بصفة خاصة ، وقد بلغت مساحته ثلاثة الاف هكتار ·

وبلغ انتاج نيوزيلندا نحو الف طن مترى ، وتتركز زراعته في الجزء المجنوبي من الجزيرة الشمالية حيث بلغت مساحته حوالي الف هكتار ·

### تجارة التبغ الدولية:

نتج عن ضخامة الكميات المستهلكة من التبغ في مناطق الانتاج الرئيسة وخاصة في قارتى آسيا وأمريكا الشمالية انخفاض نسبة الكمية الداخلة في التجارة الدولية بالقياس الى جملة الانتاج العالمي ، اذ لم تتعد هذه النسبة ٢٧٪ من أجمالي الانتاج العالمي سنويا وذلك خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٦٥/١٩٦٣ ، ويبين الجدول رقم (١٢٥) أهم الدول المصدرة والمستوردة للتبغ خلال هذه الفترة(١):

<sup>(1)</sup> Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 13.

وكان لانتشار زراعة النبغ فى جهات واسعة من العالم اثرة الواضح فى عدم وجود دولة أو دول محدودة تحتكر تجارته الدولية ؛ أذ يلاحظ أن اكبر دولة مصدرة للتبع فى العالم وهى الولايات المتحدة الأمريكية لاتماهم باكثر من ٢٤٪ من الصادرات العالمية ، بل انها تظهر أيضا ضمى المول المستوردة حيث تستورد حوالى ٨٪ من جملة الكمية الداخلة فى التجارة الدولية ، وتفسير ذلك أنها تستورد بعض أصناف التبغ التي لا تزرعها داخل أراضيها كالتبغ التركى مثلا الذى تنتجه تركيا ودول شرقى وجنوبى أوربا لخلطه بالاصناف الامريكية لانتاج توليفة خاصة ،

حدول رقم (١٢٥)

_			
	الموارد		الصادر
7.	الدولـــة	7.	الدولـــة
10 12 17 10 0	المملكة المتحدة المانيا (الغربية) الاتحاد السوفيتى (السابق) الولايات المتحدة الامريكبة فرنســـا هولـــادا	7 £ 1 Y 9 Y Y Y 7	الولابات المتحدة الامرىكية زيمبابوى المغساريا المغساريا الهنسسد اليونسان اليونسان الركيسان ا
٤ ٣ ٢	اسبانی اسبانی با	" " "	البرازيـــل الفلبـــين دول أخــرى

وبلاحظ أن كل القارات - باستثناء الأوقيانوسية - تساهم في صادرات التبغ العالمية ولكن بنسب مختلفة ، وتتجه معظم كميات التبغ الداخلة في التجارة الدولية الى الاسواق الاوربية والروسية والامريكية حبث تزدهر صناعة السجائر وخاصة في الولايات المتحدة الامريكية والملكة المتحدة وهولندا ،

وتبع تزايد الكميات المطروحة من التبغ في الأسواق العالمية تزابد قبمة الصادرات العالمية منه والتي بلغت ٧ر٣ مليار دولار أمريكي عام ١٩٨٣ ٠٠ أن كانت ٢٤/٤ مليار دولار أمريكي عام ١٩٨٠ ٠

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ولازالت تحتل الولایات المتحدة الامریکیة مکان الصدارة بین دول المالم المصدرة المتبخ عام ۱۹۸۳ حیث شکلت قیمة صادراتها ۳۹٪ من جملة قیمة صادرات التبخ الدولیة ، فی حین جاءت البرازیل فی المرکز الثانی (۳ر۱۷٪) یلیها ترکیا (۳ر۲٪) ، الیونان (۱ر۵٪) ، زیمبابوی (۵ر۱٪) ، مالاوی (۱ر۳٪) ، الهند (۲ر۲٪) ، کندا (۳ر۳٪) ، الهند (۲ر۲٪) .

وتصدرت المانيا (الغربية) دول العالم المستوردة للتبع (٧ر١٤٪) عام ۱۹۸۳ ، بينما احتلت الولايات المتحدة الامريكية المركز الثانى (٧ر١٢٪)، يليها اليابان (١٤/٤٪) ، بريطانيا (١١٪) ، هولندا (٢ر٨٪) ، أسبانيا (٧ر٧٪) ، ايطاليا (٢ر٤٪) ، بلجيكا ولوكسمبورج (٣ر٣٪) ، مصر (٥ر٢٪) ، مويمرا (٥ر٢٪) .

#### onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

## اهم المراجسع

اولا - المراجع العربية:

المحمد اسماعيل عبد الرؤوف ، زراعة الحقال ، ج ١ ، القاهرة ، ١ ، ١٩٤٨ .

أحمد حافظ وآخرون ، الآمراض المتوطنة بافريقيا وآسيا ، القاهرة، ١٩٦١ ·

اسماعيل جويفل وآحرون ، اساسنات علم الاراضى ... الجزء الاول ، الاسكندرية ١٩٨٩ .

الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء ، الكتاب السنوى للاحصاءات العامه للحمهورية العربية المتحدة ، القاهرة ، يونيو ، ١٩٦٩ .

جوده حسنين جوده ، جغرافية أوربا الاقليمية ، ط ١ ، الاسكندرية، ١٩٧٠ ·

حسن سيد أحمد أبو العينين ، جغرافية العالم الاقليمية ـ آسيا الموسمية وعالم المحيط الهادى ، الطبعة الثانية ، الاسكندرية ، ١٩٧٤ .

د • هـ • كلفر ، لن يجوع العالم (ترجمة دكتور مصطفى عبد العزيز)، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٦٣ •

عبد الفتاح محمد وهبيه ، جغرافية الانسان ، بيروت ، ١٩٧٧ ·

عبد الله زين العابدين ، الآراضى منشؤها وتكوينها وخواصها الطبيعية ، الطبعة الثالثة ، القاهرة ، ١٩٥٥ -

عبد الله زين العابدين ، اسس علم الاراضى ، ط۱ ، القاهرة ، ١٩٥٩ عز الدين فريد ، محمد سيد نصر ، أصول الجغرافيا الاقتصادية ، القاهرة ، ١٩٦٠ ٠

محمد السيد غلاب ومحمد صبحى عبد المحكيم ، السكان ديموغرافيا وجغرافيا ، القاهرة ، ١٩٦٣ ·

محمد خميس الزوكة ، مركز كفر الدوار ــ دراسة الجغرافيا الاقتصادية رسالة دكتواره غير منشورة ، كلية الآداب ، جامعة الاسكندرية ، أغسطس ١٩٧١ • onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

محمد خميس الزوكة ، جغرافية شرقى افريقيا ، الاسكندرية ، ١٩٨٨ محمد خميس الزوكة ، جغرافية العام الجديد ، ط ٢ ، الاسكندرية ، ١٩٩١ .

محمد خميس الزوكة ، التخطيط الاقليمي وابعساده الجغرافية ، الطبعة الثالثة ، الاسكندرية ، ١٩٩١ ·

محمد خميس الزوكة ، آسيا ـ دراسة في النجفرافيا الاقليمية ، الطبعة الثانية ، الاسكندرية ، ١٩٩٢ ·

محمد صبحى عبد الحكيم ، موارد الثروة الاقتصادية ، ج ١ ، القاهرة ، ١٩٦٤ .

محمد صفى الدين ومحمد عبد الحكيم ، الموارد الاقتصادية ، القاهرة ، ١٩٦٥ ·

محمد عبد العزيز عجمية ، الموارد الاقتصادية ، الاسكندرية ، ١٩٧١ محمد فاتح عقيل ، الاتحاد السوفبتى وأثره على السياسات العالمية ، الطبعة الاولى ، الاسكندرية ، ١٩٥٨ ٠

محمد فاتح عقيل وفؤاد محمد الصقار ، جغرافية الموارد والانتاج الصناعي والمعدني ، الطبعة الثانية ، الاسكندرية ، ١٩٦٨ ·

محمد فاتح عقيل وفؤاد محمد الصقار ، جغرافية الموارد والانتاج ـ القواعد العامة والانتاج الزراعي ، ط٣ ، الاسكندرية ، ١٩٧٠ ·

محمد كامل هندى ومحمد يوسف السركى ، اقتصاديات الآرز المصرى دراسة تحليلية اقتصادية ، بحث مقدم الى مؤتمر الآرز الآول لسنة ١٩٧٠، القاهرة ،

محمد محى الدين نصرت ونجلاء محمد ، اقتصاديات صناعة السكر وتسويق منتجاتها فى الجمه ورية العربية المتحدة ، مصلحة الاقتصاد الزراعى ، وزارة الزراعة ، القاهرة ، ١٩٧٠ .

محمد محمود الصياد ، الموارد الاقتصادية للجمهورية العربية المتحدة ، معهد البحوث والدراسات العربية ، القاهرة ، ١٩٦٧ ·

محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغنى سعودى ، السودان،القاهرة،

محمد يوسف السركى ، عرض عام لبعض المشكلات الاقتصادية للقطن المصرى على الصعيد الدولى ، مصلحة الاقتصاد الزراعى ، وزارة الرراعة ، القاهرة ، ١٩٦٧ .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

محمود ابراهيم وآخرون ، تجارب عملية في اساسيات علم الاراضي ، الاسكندرية ، ١٩٦٥ .

نصر السيد نصر ، قواعد الجغرافيا الاقتصادية ، ط ٤ ، القاهرة ، ١٩٦٤ .

نصر السيد نصر ، الموارد الاقتصادية في الجمهورية العربية المتحدة والعالم ، الجزء الأول ، القاهرة ، ١٩٧٠ .

هربرت موللر ، التحركات السكانية في تاريخ اورما الحديث ، (ترجمة شوقى جلال) ، الهيئة المصربة العامة للتاليف والنشر ، القاهرة ، ١٩٧١.

وزراة الزراعة ، مصلحة الاقتصاد الزراعي والاحصاء ، الاقتصاد الزراعي ، القاهرة (اعداد مختلفة احدثها عام ١٩٩٥) .

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء ، الكتاب الاحصائى السنوى لجمهورية مصر العربية (اعداد مختلفة) .



## ثانيا \_ المراجع الاجنبية:

- \_\_\_ Alexander, J., Economic Geography N J. 1963.
- Attia, M., Notes on the underground water in Egypt, Geological Survey, Cairo, 1942.
- \_\_\_ Balchin, W. G. V., Geography, London, 1970.
- Boesch, H., Ageography of world Economy, London 1964
- Brasil, Publicaos do Ministerio des relacoes exteriores, Rio de Janeiro, 1955.
- Brown, R. N., Principles of Economic Geography, London 1925.
- Chisholm, G. G., Handbook of commercial Geography London.
- \_\_ Church, R. J., Africa and the Island, third Ed. London, 1971.
- Cressy, G. B., Asia's Land and Peoples, N. Y, 1951
- F. A. O., Production Yearbook, (different issues).
- \_\_ F. A. O., Yearbook of Fishery Statistics, Rome. (different issues).
- \_\_ F. A. O., Yearbook of Forest Production 1991-1995, Rome, 1997.
- Freeman, O. W., & Roup, H. F., Essentials of Geography, Second Ed., N. Y., 1959.
- George, P., Precis de Geographie Economique Paris, 1962.
- Grigg, D., An Introduction to Agricultural Geography, Lonodn, 1984.
- Hartshorne, R., The Nature of Geography, Lancaster, 1961.
- Heintzelman, O. H.& Highsmith, R. M., World regional Geography, Second Ed, New delhi 1965.
- Hutchinson, J., Population and food supply, Cambridge, 1969.
- Jones, C. F. & darkenwold, G., Economic geography, N. Y., 1950.
- Kamarck, A. M. climate & Economic development, finance and development, Aquarterly Publication of the international monetary fund & the world bank group, volume 10. No. 2. Washington, June 1973.

Kellogg, C. E., Climate & soil. Yearbook of Agriculture, Washington, 1947. Lond, The Yearbook of Agriculture Washington, 1958 Mcfarlane, M. A. Economic geography, London. Mogey, J., The study of geography, London. 1950. Monkhouse, F., Principles of Physical geography, London, 1954. Morgan, W & Munton, R, Agriculture Geography, London. 1971. Oury, B., Weather & Economic development, finance & development, Aquarterly Publication of the international monetary, fund and the world bank Group, volume 6 - No. 2, Washington, 1969. Oxford Economic, Atlas of the world, London, 1973. Paterson, J. H.. North America. Aregional Geography, second Ed., London, 1962 Pounds, N., An Interoduction to Economic Geography, London, 1969. Pritchard, J. M. Africa, London, 1979. Punnett, N., Man, Land and Resources, London, 1983. Robinson, H. Economic Geography, London, 1968. Royan, V. & Bengtson, N. A., Fundamentals of Economic Geography, Fifth Ed., London, 1964. Shaw, E., World Economic Geography, N. Y., 1955. Stamp, D., Intermediate Geography, London, 1939 Stamp. D., An Intermediate commercial Geography. Part I, Tenth Ed., London., 1953. Thatcher, W. S., Economic Geography, Cambridge, 1952. The International Bank for Reconstruction and Development, world Bank Atlas, Washington, 1968. The Shorter Oxford Economic Atlas of the world, London. 1965. The world Alamanac & Book of Facts 1996, N. J., 1996.

- erted by Till Combine (no stamps are applied by registered version)
  - \_\_ Thoman, R. S., The Geography Economic Activity, N. Y., 1962.
  - \_\_ Tolman, C. F.. Ground water, N. Y., 1937.
  - Tulaikoft. N. M., The genetic classification of coil, Jour. Agri. Sc. 3, 1908.
  - U. N., International Trade Statistics Yearbook, (different issues)
  - U. N., Demographic Yearbook (different issues).
  - \_\_ U. N, Statistical Yearbook (different issues).
  - U. N., Yearbook of Labour statistics, international labour office, Geneva, 1989.
  - U. N., Industrial Statistics Yearbook 1987, Vol. I, N. Y. 1989.
  - Vinge, C. L. & vinge, A. G., Economic Geography, N. J. 1966.
  - Whitbeck R. H., & Finch V. C., Economic Geography. Aregional curvey, N. Y., 1941.
  - Wooldridge, S. & East W., The cpirit & Purpose of Geography, London, 1952.
  - Woytinsky, W. S. & Woytinsky, E. S., World Population & Production, N. Y., 1953.
  - Zimmermann, E. W., World Resources and Industries N. Y., 1951.



## فهرس الاشكال والخرائط

صفحة	11											الرقم
. 04		•••		• • •	-	•	٠٠.	والماء	ابس ا	'ليب	توريع	(2)
01			<u>),.</u> .	العالم	بة في	راعي	ني الرّ	للاراة	ريبي	م التة	التوزي	
۵۸		•••	•••		•••	سالم	في المع	لطح	ل ال	اشكا	توزيع	٣
79		•••	•••	•••	مطار	بة الا	, لكمي	لسنوى	سط ا	المتو	توزيع	٤
٨٢		•••	•;•	لبيعى	ى الم	المبات	فطاء ا	سية للن	المرثي	عات	المجمو	٥
۲۸ .		•••		فريقيا								٦
41	•••	•••		•••								V.
92	•••	•••		•••								No
1-7		•••		ات الم								
110	• • • •	•••					ں الد۔					1, •
۱۱۸			يوميا	رارية	ن الم	عراد	ن الس	لفرد م	يب ا	ط بص	متوس	11
111	•••	•••	•••	***	k	الماله	ية في	الصح	دمات	ع الخا	توزيع	١٢
177	•••	•••	•••	••••	•••	•••	لمعام	مع الد	فة جد	ع حرا	توزي	AT.
170	***	•••	•••		•••	•••	بدائى	عى ال	فة المر	ع حرا	توزير	15-
171	•	•••	•••	•••	:	دائية	ة الب	الزراعا	رفة ا	ے ح	رتوزيه	10
121	***	•••	•••		•••	,	شساب	ع الآخ	نة قط	ع حرا	متوؤي	12
101	•••	•••		•••	•••	6.0.7	سابأت	ة للغ	رئيسي	ام ال	الاقس	ivi
۱۷٤	•••	•••	<i></i>	م بر	العبال	نفيا	رئيسية	رية الر	لبحا	اید ا	المص	١٨
140	•••	•••	•••	بة	مال	ا المث	مريك	شرق أ	سال	وط ش	شط	11
171	•••	•••	اطلمي	ميط الا	شا ر	شرقو	شمال	بة في	لأورب	وط ا	المشط	۲.
114	***	•••		لم	، العا	ي في	تجار	عى الم	فة الر	ع حر	توري	411
1.7	•••	• • •		•••	م	لعسال	ى فى اا	لمراعى	واع ا	ع انـ	توزي	4
	لفرد	یب ا	ط نم	متوس	يين و	زراعي	كان ال	ة السك	ن نسد	قة بيز	العلا	74
۲۳۳	•••	•••	•••	•••	•••	•••	(	قسومر	لل الله	الدخا	من	
777	•••	•••	***	فة …	الكثي	راعة	ية للز	الرئيس	ناليم	ح الاذ	توزي	7 £
711	•••	•••	•••	8	تجار	ل الم	۔ میدو	حبوب	عة ال	م زرا	. أقالب	20-

الصفحة								لرقم
711			<sup>ب</sup> لدر	تح الأ	ا بهدف اد	ية للزراعة	قاليم الرئيس	41 12°
۲ ٤ ٨						المحتلطة .	اليم الزراعة	۲۷ اقا
701	حر 	حيطه بالب 	ات الم 	لجهـ 	وسط في ا 	البحر المتو 	اليم منساخ تسوسط	
779	• • •	نى السابق	لسوفية	حاد ا	دول الاتـ	القمح في	ناطق زراعة	ia 14
**1	1 R.M.	***	****	***	، الشعبية	في الصين	طأقأت القمح	۳۰ ند
۲۸۰				مالية	امريكا الث	في قارة ا	طاقات القمح	۴۱ ند
711		آسيا ٠٠٠٠	شرق	ـوب	دول جذ	ة الارز في	ناطق انتساج	<b> ₹</b> ₹
441			•••		مدغشقر	الارز في	ناطق زراعة	LO 77
770	•••		يكية	الامر	ت المتحدة	في الولايان	طأق الذرة إ	3٣ ت
721	•••			فريقيا	جنوب ا	الذرة في	فاطق زراعة	۵۳ م
TOA	••		•••	(	ر في العالم	نصب السكر	ناطق انتاج أ	4 77
۳۷۱	•••		أوربا	ية في	كر' الرّئيس	بنجر السا	ناطق انتاج	4 77
٣٨٢	•••	•••	آسيا	شرقى	جنوب	الشاي في	ناطق انتاج	۸۴ م
397	<i></i>		•••	• • • •	عالم …	البن في ال	عاطق انتاج	o 41.
<b>٣</b> ٩٨		•••	•••		انجولا	ج البن في	سلطق انتا	· · · · ·
2 • 7	LIVE.		لم	ل العاا	الكأكاو ف	سية لانتاج	لمناطق الرئي	l si
٤ - ٩	,	***	1	لى غانا	الكاكاو ف	سية لانتاج	لمناطق الرئي	1 27
` £ <b>٣</b> ٢	•••			ريقيا	يت في افر	, نخيل الز	حدود نطــاق	٤٣ ـ
£ ምም	•••		جيريا	وب ني	ل في جنر	زيت النخي	طاق انتاج	1 11
229	•••		•••	لعنالم	سويا في ا	فول ألم	بناطق انتاج	a £0
173	•••	•••	•••	•••	العالم …	القطن في ا	لناطق انتاج	27
٤٧٠	•••	•••	ريكية	š 120	ات المتحد	فى الولايا	طاق القطن	V3 <i>i</i>
773	•••	تى السابق	السوفي	نحاد	، دۆل الاز	القطن في	ناطق انتاج	a ÉA
297							يرو -	
٥٠٩							ناظق انتاج	
٥٢٠					•	_	ناطق انتاج	
۷۲۵	•••	ريكية …	دة الام	المتحد	الولايات	التبسغ في	ناطق انتاج	۲۵ م

## محتويات التكايب

7	•••	•••	•••	•••	•		اهسداء
Y	•••		•••				مقدمة الطبعة الثانية عشر …
4				•••			مقدمة الطبعة المحادية عشر …
11		•••		•••		•••	مقدمة الطبعة العاشرة
**	. **		10.00		•••	•••	مقدمة الطبعة الأولى · · · · ·
,			ثروة		ال <i>أو</i> ل 2 وموا	•	الجـــ الجغرافيا الاقتم
۱۷	4.	•••	•••		2	اديا	الفصل الآول: الجغرافيا الاقتص
11		•••	•••		***	***	الجغرافيا الاقتصادية …
77		•••		•••	***	•••	حيوية الجغرافيا الاقتصادية
۲۸		•••	•••		•••		تقسيم النشاط الاقتصادى
۳.	•••			•••	نصادية	الاقت	مناهج الدراسة في الجغرافيا
۳۷	•••	•••	•••	•••	•••		الفصل الثانى: مــوارد الثروة
۳۷	٠٠٠.		•••	•••	•••		يعريفهــا
۳۸	•••		*	•••	• • •	•••	اقسـامها
٤.	• •	•••	(	مغرافي	با الم	وزيع	تقسيم الموارد على ساس تر
24	مرار	الاست	جدد و	ى الت	تها عل	, قدر	تقسيم الموارد على اساس مدي
20	•••	•••		ا	كوينه	يعة ذ	تقسيم الموارد على اساس طب
			صادي	_	<b>الثانم</b> الانتاج	_	الجــ العوامل المؤثزة
٥١			•••			2	ر الفصل الثالث : العوامل الطبيعية

٥١			•••	•••	•••	•••	•••	توزيع اليسابس والمساء
٥٦	•••	•••						التكوين الجيولوحر
٥٧	•••	•••	•••	• •			•	مظساهر السطيح
77	•••	•••	•••					المنساخ
۸r		•••	•••	•••	•••	***	•••	مصسادر الميساه …
٧١	•••	•••	***	***	***	•••	•••	التربــــة التربـــــة
٨١	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	الغطاء النبأتي
٨٣	•••	•••	***	••••	***	•••	•••	الحيوان الطبيعي
۸Y		,	. • • •		سارية	والحة	نرية	الفصل الرابع : العوامل البنا
AY	•••	•••		***	•••	•••	•••	توزيم السكمان …
98	•••	•••	***	•••	•••	•••	• •,•	كثافة السكان … كثافة
1.1	•••	•••	•••	•	***	***	•••	توزيع القسوى المعساملة
1-2	•••	2	تاجيا	دة الان	بالزيا	ئانية و	السكا	مدى التوازن بين الزيادة
111.		•••			•••	***	•••	. مستوى معيشة السكان
117	•••	•••		صحية	ات ال	خدمــا	ى ال	انتشار الأمراض ومستوز
17.	***	•	••					العوامل المضارية
				ئ	لثالذ	زء اا	الج	
				i_	تحلف	ف الم	حــر	ال
174	•••	•••	•••	•••	•••	***	•••	الفصل الخسامس …
171	***	***	•••	•••	•••	***	•••	جمع الطعمام …
172	•••	***	•••	•••	•••	•••	•••	الصيد البدائي …
172		•••	•••	•••	•••	***	***	الرعسى البـــدائى …
144	••			<i></i>	•••		•••	الزراعة البدائية …
				đ	الراب	بء ١	الج	
		ۣی	لتجار	۔ سابع ا	الط	ة دار	السود	الد ف المتد
₹ A	_						4.34	الأصب السلاسية قطم الك

			•••	•••	•••	الغابات المدارية المارة
111						+ 11 mA 11 -1 4*11
10.	٠	•••	•••	•••	•••	
107		***	•••	•••	***	•
101	•••	•••	•••	•••	• 🕶	انتاج الاخشاب في العالم
101	•••	•••	• • •	•••	•••	تجارة الاخشاب الدولية
170		•••	•••	•••	•••	انتاج لب الخشب وورق الطباعة
						en en . i 11 1 121
I.Y.E.		+-	- x 1 0"			الفصل السابع: حبيد الاسماك سيسب
١٧٤	•••	***	• • •	•••	•••	توزيع المصايد الرئيسية
۱۷۷	***	•••	•••	•••	•••	المقومات الجغرافية لصيد الاسماك
182	***	•••	• • •	•••	•••	الانتاج العالمي للأسماك
117	•••	***	•••	•••		ِ تجارة الأسماك المولية
-	•			-		
117	***	***	***	•••	•••	الفصل الثامن : الرعى التجارى …
148	***	(	جارى	ى الد	الرع	العوامل الجغرافية المؤثرة في حرفة
<b>۲</b> •۲	***		•••	,	مالية	الرعى التجاري في قارة امريكا الشه
۲٠٦	• • • •	***	***	•••	نوبية	الرعى التجاري في قارة امريكا الجذ
rıŗ	•••	•••	•••		يلندا	الرعى التجارى في استراليا ونيوزي
717	•••	•••	•••	•••	•••	الرعى التجارى في جنوب افريقيا
TIY	•••		···>	<b>~</b>	فيتي	الرعى التجاري في الاتحساد السوة
44.	1	الخاه	مواف	والام	حوم	التجارة الدولية للماشية الحية والك
1						
				U	خامم	الجسزء المذ
					1_	الزراع
						الفصل التاسع: الزراعية
						المساحات المزروعة في العالم
						السكان الزراعيين في العالم …
220	•••	•••	•••	•••	•••	الأسماط الرئيسية للزراعــة
YOY	•••		•••	•••		الفص العاشر: الحبوب الغذائية …

704	••	•••		•••	•••	••	•••	•••	<i>V.</i> .		لقم	1
<b>F</b> '- <b>F</b>	••		••	••			•••		• • •		الأزر	٠ سـ
**.		٠,	•••	•••			•••	•••	•••	درة		le .
707	••	•••				السكر	سيل	محاد	نىر:	دی ع	ل الحا	الفص
202	•••	•••	•••	•••	•••	•••	••	•••	•••	السكر	قصب	4
414	••		•••	•••	•••	• • •	* * *	•••	***	ـــر	البنج	14
777	* * •										ل الثاد	,
777	444	***									الش	
44.	••••	•••,	***	***	•••	***	•••	•••	•••	ـبن		F
۲۰۶	***	***									الكسا	
٤١٩		•••	•••		••	الزيت	صيل	محا	بر : ا	لث عث	ل الثا	القّم
215	•••	•••	•••	•••	•••	• • •	•••	•••	الهند	جوز	نخيل	
٤٣٠			•••	•••		•••	•••	•••	***	الزيت	نخيل	٨
A73	•••	• • •		••	•••	•••	•••	•••	دانی	، السو	الفبوا	
٤٤٧	•••	:	•••	•••	•••	••	••		••	الصوي	فسول	
٤٥٣	• • •	•••	***	•••	ياف	يل الال	ساصي	: مد	عشر	ابع	سل الر	القد
204	• • • •	•••	*** -	•••	•••	4.4	• • •	•••	•••	ــــن	· القط	P
297	•••	•••	•••	•••	•••	• • • • •		***	•••	ــوت	ً المجـ	•
٥٠٠	٠٠.	•••	•••	•••	•••	6 7 4	•••	٠,,,	•••	نسا	الاباك	••
٥٠٣	•••	•••	ā	خاصا	همية	ذات أ	صيل				مل الذ	
٥-٣		•••		•			•				رالمط.	•
۸۱۵		••		••		•		•	•••	غ	التب	
٥٣٧	***	••		•••	••			;	عربية	سع ال	المراج	
٥٤ -	•••	••	•••				•••	ā	ُجنبي	سع الأ	المراج	
055						ل	شكسا	لد والا	سرائه	ں المخ	فهسرس	

رقم الايداع بدار الكتب والوثائق القومية الايداع بدار الكتب والوثائق القومية الاعداء 977 - 5116 - 977









